PROTING MALE TO WAS A PROTON HEW BETT WHICH HAVE TO WAS A PROTON HE WAS A PROTON H

PROPER COMMAN APPRECIATION COS'S



# HAKDEN

## ha scelto per Voi





Il miniconsputer al perezzo di un personal.

mentoria 128 Kbytes espandibili a 806 KByses.
dischi 12 Mbytes espandibili a 10 Mbytes.
Micreprocessore Intel 8088\*\* a 16 bits.
Statemi operativi: CP/M80\*\*, MS DOS\*\*
Linguaggi: BASIC, CRASIC, Assembler, CO90-L.
passed, Sextan.

Linguaggi: BASIC, CBASIC, Assembler, COBOL, Pascal, Fortran... Il Sirius I il numero I della nuova generazione del personal commuters. Harden Sietus, un binomio che non seme confronti. Sirius Systems Technology Inc.: Fhardware superbo, il software di base all'avanguardia

Harden S.p.A.:
Forgonizzazione,
la serietà,
la competenza

La certezza di un giusto scquisto.







# Microcomputer.

Anno 2 - numero 11, settembre 1982







12 MC

14 Harmons Hazan (Horse)
Per trovare l'oro .
Marca Mansaca







28 <sub>MC libri</sub> 59



MC prefice - Introdument a problems delle lines rassocial Praecesco Petross



4 MC software Best Maarizite Petroni MC software Vsc 20 Rubik-Vsc - Andrea de Presco



73 MC software Attes - Alla scoperta della grafica Attes - Alla Fernando Maracci

79 MC software RPN

MC software SOA Persiaty Forum



MC software Starp PC-1500 Fabou Marzocca

106 MC patemeres

110 MC reconstan

113 Campagna abbonamenta Servasio informazioni lettori

```
INDICE DECLUSSERZIONISTI
                       Abs Elettronics - Vin Condani Forum, S.C. - 1886] Torine
                      All 2006 - Var Dell'Allora, 22 RA - 50123 Forester
                       America Advanced Microcomputer Radio - Vin Veltures, 46 - 20124 Milyan
                      Buffers Data - Pie V Bistope 31 - Rome
                      Cidds Bullata - Vis F Is Green, in 16 - 20002 Cornello Belserso (MI)
                      Commodure Indians - Vin P in Const. In - 3/09/2 Cornello Schor
Commodure Indians - Vin Cornervaziorio 22 - 28/122 Milano
Commodure Cognaga - Via S. Giaconan. 32 - 80/13 Nassoli
                      East Bate - Vis Co. Vidino, 24/25 - 00879 Room
ë
112
                      General Processor - Via Generator Del Pion des Corpora, 1 - 50/27 Forque
                      Hel Campain - Via Per Croson, 11 - 26465 Molecu
II cop
                      Harfes - Via Guacegers, 110 - 2840 Scopes (Cranocui
                      Hewlett Packard - Vin G. De Vittorio, 9 - 20067 Common aul Navadio (Mili-
                       Henk - Para De Angela, 3 - 20146 Milote
fil con
                      Kyber Cakolinen - Viu Bellanu, St. St. - Street Pages
                      L & I. Competen - Via Galvan, 5 M - 70100 Sun
                      MCS Malbers paternoless - Via Per Cupposs, 87 - 50123 Firener
100(111
                      Mokshore Computertone - Via Fernano, 22 - Malone
                      Pieta Porters - Via De Preta Marriage - 91 - (EEE) Errors
                      Selore Estimeica - Vu Lancina 9 - 45100 Ruscena
                      Signer Robe - Viz Yels, 35 - 16829 Torres
                      San He Fr IVES - Via Domerschen, 11 - 2016 Molete
                      Softer - C.so S. Maurana, 79 - 19123 Torres
                      Technocks (AUDIOscraw) - Via Valields, 135 - 60141 Rees
                      Vriversh Adler - Vie Monte, 261 - 20125 Mileson
                      Trimph Adler (Gruppo Interconnel Alphainten) - Vie Mengs, 261 - 20126 Melane
```

Anno 2 - numero 11, settembre 1982 - mendle - L. 3.000 Direttore Profo Nate Conductore Micro Microsco

Bicerce e Svillague.
Celluboraisei

Sanden Companellie, Gievanner Comante, Andrea de Prisco, Valter Dr. Die, Masero Dr.
Learner, Freide Calmettin, Corrado Claustona, Fernando Mirracce, Falpo Marsoco,
Falpo Mernik, Albeges Momendo, Francesco Petrona, Manamo Petrona, Perlapo

Segreicela di reduzione:
Grafien i impeginazione.
Roberto Schneelli
Coperina:
Coperina:
Coperina:
Continu Colorelli

Automotivation of the Committee of the C

© Copyright Techstreedus et L. Tattu destitu morrent.

Maconemus Edito organial, unche se non pubblican, una se restituaceno ed e vestata la reproduziona, varpure paraule
di tessi e fiotografie.

Pubblicità Techstrendu, Viu Valorida 125, 00141 Roma, ad 00,100 654-991,550

Abbonasento s 12 ennerii .

L. 20-00. Entrop c pera del hactro refinerazio L. 34400. Azende. Giorgone. Assare L. 20-00 el yedenten vanicirai Circ positir i 1444007 minitario a Technicala s 1. - Via Viladda, 135 - 0044 Roma.

Cempuidine e fetelte: Suef Photology. Na centa 20. 80 con 20. Roma.

Stempt: Graficht P.F.G., Viz. Traspontent 40:48 - 00340 Anschi (Rotta)
Concessionaria per la
destibusione: Partna & C. - Rotta - Paza Intigendenta III b - Cent. Tel. 4992. Milano - Via
Terropoli, 63 - Tel. 2994471 - (Advertir A.D.N.)

Assectate USP1

## la riscossa dell'home

Agh allers delle mersenformeriere u basin essus (sess più di vaque e si unu eranno), pi presentenzia i creggiori primerie dia angiaccini problemi cele intere dei u mierconquine e cani ferri. Die problemi apparamenente modo (antani cu ilere, me in retalli piertenzia convexii. Cile iredura i prati pressalo cari di ai mazzano (il k di rame regiritative e casini en antanerea a positi entate i pratifici dei costro systemale (cil)' e delli compressi mon ammenime cersi di exterir daptano a upodere dei saldi nolo pri "cruceri", cerc con il nervane genom ma dellificia il benefit endergame, en altri è attività (anu

animoculument quella di far apprender l'impega delle meclesa atessa. Melte de prise interconspine, ci custimente consepia del per prepartie nere. l'Insec Compuer l' compater douveille e della mella fine in vendan per application moltin più complete di quelle sectament propositione, della hope di revenue di exprende moltante constanti de 2 de per appeare, moltane en intercenza i a segotti ad una sona di "errori fianti" digui dei computer a missibile dai prima atte 20 Accessiva commerce resumpere della dei computer desenient una computati à transir. "Resona Computer" Constanti.

importer resonante adi das computer dimencian mora comissi di termisi. "Bostania Computer" (computer per affire, no perferimanto, con esto pio di penso, ni "personal computer per produssativiti,", A posteriori passiamo affermare che, bocchò afficialmente caquattat per atterità invocidamente produttere, mai produttere, mai produttere, mai produtte personal termino menco sono di compito non discrimente produttere, nat unpoposizazioneno del punto di vinisi culturale, di introducione alla marinafferentacia Ma direttativa chiarante della dellamani ricanomere che per devenua mai l'hume computer, non è estima.

La Manchand et un requise resistantes. Se l'hour comparer de un mêture entrer à une précise par remain quel du responsable de le rein de figuratione de la mestion en manuface du la compare de dé lateir à du besse mode. Pende l'Imper compare pour proceder secus inversez, nover rein et que de lateir à du besse mode. Pende l'Imper compare pour proceder secus inversez, nover rein et que tentile personal. Il mande de l'année de la compare pour proceder secus inversez, nouver rein et a responsable de la comparer de la comparer de l'année de l'an

aegreti consecuto a farbi connecere si maggare muore possabile di utenti della teresa marchia. Microsi consuputori a affire di fare dei tramire e consusi di risionario pubblicando il materiale intelligente beriato degli sociati delle diverse marchine. Quello che serve sono trucchi e piccole risistive, non programmi di

N.B. Truccle, segreti e routine per home computer pubblicati sa MC suranno retribusti secondo i criteri indicat selle submide di soltre ure.

MICROCOMPUTER A 10 ANNI I nomi dei maestri cui sono state assegnate le diverse maechine sono pubblicati a parino 20

## DALLA WATANABE UN NUOVO MON DI PERSONA



I plotters intelligenti multipenne per i Vs. Comouters Ora il Vostro ufficio oppum il Vs. Computer puó produrre qualsiusi tipo di grafico. Caratteristiche Sistema maspetico per il cambio della penna:

 penne di diverso tipo possono essere utilizzate, penngrelli, penne a sfera penne a cartuocia ricaricabile: un'insieme di funzioni programmabili fac

· interfaces disponibilis parallela compatible centronics, RS-232-C, IEEE -488, (WX 4633/4638); nossphilità di utilizzare anche carta, a cotolo.







SISTEMIS R.L. Via A. Parmeogram, 6 - 40131 BOLOGNA - Tel: 051520290 - DIGICOMP - Via Milano 71 - CATANIA - Tel: 056/352302 -GRAAL SYSTEM: Via Marino Process St. SALERNO - Tel (SSIGERIST - UNIVERS ELETTRONICA - Via Barrio SS/B-64 - ROMA - Tel 05/779022 - REIS ELETTRONICA DI GIULIO GIULLAME - Via Topale 30 - TOPINO - Tel: 011/0199817



Il nuovo non-linguaggio di programmazione che ha reso il computer accessibile a tutti. NON-STOP M23 il microcomputer facile ed affidabile con una grande flessibilità di impiego.

che trova limitazioni solo nella propria fantesia. Ha la capacità di lavorare senza interruzioni a lungo. Se si ferma è per fatti eccezionali. L'ultima volta c'era un topolino dentrol



SIXTam Video 17 14 vérde aurocoloxine 1 fragy 3 1/4 per 660 finites ( porte presi ) porte paralicia. Navo: missprete: completore: Procei, fortives ( obo-condest i ruovo modo di progresmare Rips Communication of the property of the compression of



The marginal effortunation invate if behands a commence system spo in a regime \$15. MISS several



#### Telecamera per Apple

Desidero riscondere al Str Mureo Iv-Giovanni Spinetti - Pistola

riving statunitens rights of una ditta 64 livelli accettando sestnali MISC (stan-

te che i pressi fissioni glia interespanti, e

#### Del Mar. Ct. 92014 (7.5.4) Panio Dona - Mestre (VX)

## Ringraziamo per le sagnalazioni che giria TI 55: notenze a base medicine

Malfadoperaria per repolvere in equazio Per ex nel trovace git out delle funcio

Some un V/x abbonato e posseggo un

accide la cadior tolera peristora «C. Room Mentine - Mentine

appetrano l'elevaziento e potenze di un vu seglarozio i propri calcoli. Per ottenere vineversa un risultato conretto basta fare \$+/xx\*= ottenendo to

Ancora piú avanti.



Extremente nec marto sonos visto

## Giorna Ginliane

door us messore, to game sungern aggran door 17010000 per ottecare it 00 corre tarrenilo Marco-Diservire e di metalto, espo-

2017A - Ten / Tria/ A + Ten/ Mr + Q1/12111 - Dec (3/4(2m((A+2m((M+9)/2)))-100 +date exposesive a margo 1900 Palifornismo 2000, 11

#2 PSUSE ADDORS 3678 - IN /9/8/8 4 7m// Mr 4 4/70/11 # Tor /B

#### To attens of un Vontro étados risuostro. Balando Pillopone - Expoli

## Apple Minus e Apple Writer

recurs one sta necessaria quantite activa

Dentide Selement - Street (PS) He regione Indett bleedus medificare la si from la routine dell'intertunione co-



Vi aspettions o poping 72

roate di visualimentone del yeochio Tfi

- la smunica MCDCUL-CCCCCC BLOAD TRUCTOR - Fet > BLOAD FRINTER < Ret >
- \*10000 FF < Bet > "TODGE GO 15 / But 1 1881 4C PO FD < Fat >
  - DOLLY DELL'ARD ASSOC TATORS < Test > Own owners, modefice, le lettere dell'inte

## Tu e il tuo Hewlett-Packard.



seement mile potrette, seement mile seemande, seemme mile avangano. Penché la ricerca HP lo fa crescere nelle que mana, lo fa diversar qualcosa che, forse, il giorno che l'his compristo non managinaro neusche. Prendi IHP 4k osoi tante titove applicazioni sono alla sua portata



Come? Grazze al marges automa d'antrefaccamento HPAII. rocentato per i calcolators personali. Ed occo che PHP 41 massa a cartuccia (133000 šyte) la più, puce collegaris descriptions con un revious computer HP per tralizzare ulterion applications tectiche, scientifiche o gestionali,

M HEWLETT

Vi aspettiama a pagina 72 \$1 come out TEDITOR, ma rimane il woodio

## Apple Minus rilecate

No accusetato de Vol recentemente la

so e chiedo luca

& possibile sportage largestine Minus, Or dra partiew to \$5007 Apportantly qualtimo

Orașio Madau - Samur (MC)

memoria, else a parture della locazione \$300 Quest'area di memoria fii sonita per to a \$530 obsiders uniters overhistic tradition

\$305 \$329 a \$522 devoco essere ourable hale the MINER CODE dess trouved rules

**DELL'ALTA** 

FEDELTA

wenga specificate un indictare esufectuale.



TL99/44 espansioni RAM da 32 K. son 16 K

#### Nel mesoro socrat, nella grava del TIsorts della Teux lestrament abbamo

FRRATA CORRIGE Aloune precisioner in ments at any years.

Nel numero 10 (veditio 4 di pag 61) la nga

10 INPUT " DOS (NW. NL.) 1120 IF LEN (DOBINM NULL-LRING) THE

MCmoroopmater 11

Apple cresce.



Apple ha introdotto il concetto di personal in totto il mondo. E in tutto il mondo Apple

il mondio. E in tutto il mondio Apple crisco. Crisco auche in Italia dove la lint, che lo importa e ne cura l'assistenza, puo ingrammicare l'assistenza di una rete di vendita di ultre 200 centri speculazioni che famio di Apple il loro cavallo di bistradia.

Ma cresce anche la gumma

Apple Oltre al giù famoso e collaudarissmo Apple II. la Iret presenta Apple III. più potente e adatto ac usi specialistici. E poi valeo per ogni esigentza, a fo-fun verdi

Istici. E poi valeo per ogni esigenza, a fis-lim venti o a colon, stampanti e decine d'accesson e programmi. E ratinalmente crescono le vendrie di Apple, perché il personal computane

conquista piccole aziende, professionista e privati. E facile revedere quindi che Apple continuerà a crescere.

apple computer IRET info

Ma Sman S . 45000 Species Coules | Dr. 01000704692 | D. V. 000121 | DCTD1

# SOFTE

Vende, programma e assiste i migliori calcolatori gestionali.

tecnici e hobbystici. Vasta gamma di

(anche in leasing).



Su Apple II con Profile è disponibila l'ST/1, il potenta atrumento di sottware (realizzato in Pescal), per lo sviluppo a la modifica di applicativi gastionali interattivi.

in ST/1 sono giá disponibili

— Contobiltà generale

— Contobiltà sempificate

— Gostone del Megazzino

— Bollettazione e Fetturzolore

Apple IV a partire da L 5 953 000 disponibile pronta consegna presso le nostre sedi Partecipate al nostri seminari





## microconsulenza-

"Sono studente di maismatini e vorrei intervenazzai alte a pplinazioni di compute algibira o processiva degli interest finazi per le quali a socito importante la velocot eleborazione Verrei chiadente prestionesi più veloci? 1) Quali sistemi, ira i più ecomocici, cono i più veloci? 2) E vero del 1 computere periodisti sono sestito anno veloci dei muni cui as-

1.) Quali inidenzi, tru i piu economici, ecco i piu valce? 3.) È revo alvo i occeptore personali sono malio meco velori dei muni cui ata bitunti a lavorare all'Universita? 3.) Soi personal per occeptomare tale richirione della valonita operativa e necessa ristane (o nomedibar?

4) Hippento a reinected of cut of pursos I come at pose il reinrocomputer (contents) y the cut series to presente? That pero con una matrice occurre quella della velopita. La risk impossione personale e the firste det estrutation un po' troppe riberanza a conste fattore la velopita a su importante ma bisente velopita quella esta constella fattore la velopita a su importante ma bisente velopita qualitation.

La cità representa personale e che fine dei sicriciana cui poi toppi ribreccia a vetti il protesti di considerata della considerata della considerata della considerata di considerata di considerata della consi

motif come: If a general course is not affective and it made improve these gave in conpropriate plan in some displaced in 1000 in some displaced in 1000 in some contraction of the contraction of th

account of the second of the s

map politication disk. L. pile Vellors, p. le 10 (2)(2002)

Lingli Blanchication di Generous-Glade Internos an eriste un 1000 che parcii del Vingiauggio Stanchichia dello 25.00 (4.000 per selection dello 25.000 per s

economico non si posecno pestendere prostenico i ircipo apcia, garvane eta, se occimienta nilla strada intrapresa sena soddisfusico e diffinimente nel corso della vila le capitera o

Examinion qualities for protestations of contract grants from the formatting protestation of contract grants on purchase their notification of the protestation of the contract grants of the protestation of the contract grants of the protestation of the protestation

## Non meno di 16 K RAM, con l'Home Computer della Texas Instruments.



Entrate nel mendo des computer col prede guasa. L'Home Computer TI 99/4A T Instruments ha una capacita RAM/ROM es beants fino a 100 K byte e può impandenti gri

ad una susta garrira di ursta perfiniche Così, mentre la vostra esperiente in fan di computer crece, l'Home Computer Tenn Instruments critoria con vos. Entre un conformo tul la versatilità

suo perzaci acoptoreo che vole quareo un bisco seresticicino



II TI 93/4A è un computer evoluto, progettino per miere adopento con facilità dal pracipitante, ma con una potente di calcolo che lo rende adutto anche al professoriosio. Dispoter di un microprocessore da 16 bi

che lo reade adatto anche al professonata.

Dispose di un microprocessore da 16 fo
e puo estere collegato ad un noemale appareschia televisivo

Biognia più aggiongere la sua cha moda.

neere griffen (15% x 15% purit), la capacit de operant cen 32 canatien su 14 houe in 16 collect, qualit de memor 3 consida in 5 couvre de precuse effetto couver, qualit de profese precise de la materiazatere recoile e di occurrante in 8ASIC, LUCSD-BASCII, TELLOGO, ASSIM-BASIC CONTRACTOR COMPUTATION CONTRACTOR CONTRACT

Soprattatto per quanto nguasda di psezzo: a partier da 600 000 lire IVA eschisali Se volete risolvere qualsum tipo di problema, potter unter la visita gantara di reoduli «Sobil State Softwares.<sup>40</sup> Tixas Isimuayostis il cos

"Sodio State Scirware" Trans Immanonis il coi uso è facilisteno
Hebre o sono pa 600 programmi software disponibili in suno il ricondo Dopostura pini che nazada superinzi alta recrelogna e pieno accessibile da chi ha

Vi matiemo a miefrance

TEXAS INSTRUMENTS

## Hasmonai Hazan (Homic):

## per trovare l'oro bisogna scavare nell'iceberg

#### di Marca Mariancci

Sei trato il primo al importore ano de questi "trespoh" in Italia e all'esporto al ima intiritto, lo SMAU del 1978 dose ce siamo

The che allow woo stato if prime che ha cereato di diarra questo trespelo una definimente che la Talton, in stato il genta cereato di diarra questo trespelo una destruante di la Continuato a virsineri Accesto a tono che composito di la continuato a virsineri Accesto a con che, coren nonalventare personali i definimente de date al trespolo manile, non secon nunche accesti delle mandificazioni di quinto, recordono and suo propriori re quindo, recordono and suo propriori respendito di quinto, recordono nel suo propriori respendito del quinto, recordo nel suo propriori respendito del quinto, recordo nel suo propriori respendito del propriori d

Percent Land and Control of College (College and College and Colle

un operature adequato

Qual e le rue esperiorea alegé aperate
dell'auxo del euro dio?

C'erano questa mucchine portate da pe

Ceratio quatermaxelle periudi dipotient na pochiosita fitti specia operazioni averatio periudio chi di pico o speciali bienti cera ul filmo cultaruli enzone che piarale ad allivenante fi successo che nella fitti tuttanda di differentate fi successo che nella pricasio ad allivenante fi successo chi nella pricasio i ggi entiposso, e un quelle fatti i una ressura fi a cerciti bene il bismano sea, anecca tatto da sospenee perchi envo si penatro di stitto da sospenee perchi envo si pendere che dettro e vi un bismesso. Cera a successo di dilimet e coso formato Che a sun y con di filmate e coso formato.

É stats colta la crema del mercato, il sottograppo di staliam che si buttano m quabiani novita tecnologica, artistica o culturale per vedere di moorbime l'impor-

toma e la applicacione o Pristilla. Nei apportunamo del parte estratos, non eferta competionate, militaria del resultado con controlo controlo controlo con controlo controlo con controlo controlo

the effect one of wateropy. Medifical is uncertainty faint designs of curve opportunities to our quistone procedure in consistence in consistence and product part of the curve of the curv

un cnorme scherg in car gente par o meno competente andava a pessare. L'oro sta nel fondo de l'icoberg, solo chi musciri ad entrarci lo trovera. Si potephie anche non

service trus, supparary olso de cit citor. Chi de present de conserva interiorie. Chi della conserva interiorie. Chi della conserva interiorie conservatione del conservation interiorie conservatione conservation conservation interiorie conservation interiorie conservation interiorie conservation interiorie conservation interiorie conservation in conservation



nos abbesmo figora offerto sal mercato era carriers and beavorbets on un'afficiable. tá intrissecii del componente, non tanto dell'assemaggio o della presentazione del prodotto, tanto è vero che, all'ancoo, un vati in difficultir sistemi operativi incomplets, o che non gestrono bene le penfenche, o che perdevazio i diati.

Abbasmo fomo tumi insperio qualche decon di miliardi di fitterato, segno che sotcostruttori si sono lasciati incentire dalla facilità con cui noi abbiamo attivalmente mtrodetto questo prodetto val mercato. Se specifica e proscita a fare certi voltario bonno pensate, trovando gente con solds, strutture, preparazione chessi cosa viene

torni desti savestimenti, e successo che leco may use viscous sufficients not concern. So var a vedere, strutture delle desensions delorresponded S Hearte lette use prombusena fabea a reggere la spierta dei contrutton, col risultato che nell'87, all'appurpaene dei grandi - ei sono

Case succede con a grand? 1 grands some Objects, IBM, Divisial entrute perché sunno che c'é questo scoberg, detto se altro modo e la famosa veramade Loro harmo pensito primi al verti-A quel punto sono stati aggrediti dal di sotto, das amero "svelappasa", cheiumo, e della paremide ci sono misfissa di potenziai wice d prime meccanizzazione che i

coefroetato con il 15% medio dei grossa OEM: an tiens presente che l'OEM quan-IBM 34 # 30% vs uns macchina come [87 o 196 è ben poco, se questa gente ha bisogno di un servupo che assoraglia a quello necessario agli scorii di sisterzi pri costo-

Come è quento servicio? A volte e marke sei difficile serebi di solito nei grossi utenti c'è giù almeso un materio di conoscenza di informatica, si solo l'uso della macrimaz, o la remoedusa: quando introduce la meccanizzazione nela sua agreeda questa cambia. Che deve accettare un sistema genarchico, perché il

le tratte prima delle fatture .. Il tatta questa struttera deve stare sulle spalle dell'omeno" the basi 37°0? Può diventare anche una rete che controlla per far grandi e notents alcuns contratton importants... Per dar do mangrato alla rete devo mollaro d 25% del suo costo, cuindi non mesce min ad

Cosa derono fore secondo se? Deveno rendera conto che per anarodior questo hovilo di mercato occorre permetters alle strutture come la Horse di crescere non solo con l'entussasmo, il sacriflato a i soldi dell'imprenditore per avere un morno di utile e di reddramia, ma anmagine Perelle l'Apple ha avisto tutto questo successo? Perebe la Apple his fatto ugo campagna pubblicatara infinizzata agli ra, perché sa fondo il problema è li La Homse ha dovuto savestice in tre arm molti milioni in pubbliotii, o pri machina dere il trae specialetta software, se vendi neshe e contributa devi avere qui uno specia-Inta, e non puo vendere solo paghe e con-

Cé una stasi solo temporanes, perché mancano le morse Guarovaria e urcone che si dedichino alla crescita di questo mercato fessito so mi aspetto che i grandi costrutten e quelli "con dintro di catadesansi rendano cento di questa mancanza trade i marrier si evendron sen, non dando a qualitan indreduo che si recumo tore che penna all'end user è un bel margine la possibilità di vendere se aggetto di cui



from Continue ray ad usage to stesso morcanismo di trasferimento di bargwace, con nossono attaccare e che, viorrorsa, sono s nestri murrani tutti completi, simili a alla portata des erands con la levo reservonquelly delle nostre speelle marrion. Se FIRM eyes con us exercise losfo dalla feb. brica del 70%, lo stesso margane deve averle la Commedore, se per che deve smacrotte 2000 scatoloni deve siaggiare cel 38"... da ridistribuire in mille modi per eretore, una specie di supermercato, si bese

Hieraro fatto gressi utali, marvestrio, costrusto macchine sompre prè pesanti da un due compaire 50 Pet 2001, a 750 000 lue Ferro, una cosa sono 50 CBM 8032 o Apnic III con ProFife e stammante Si solta di un ordine di exandezza di fabbisorri fittandi fiur crescere il prodetto, con i grossi riza e con la loro cagucità tecnologica. Maob OFM. Hanno segments also as sendious collaru l'impegno di prendere gli scatoloni ed andare a offrirk, facendo la loro pubblicittadinanza reffectberg. Ohvers, IBM, Digital parlano di megliana di pezzy, di depne di misandi di budicei. Osali organizzara capace di coprire le esigenze di questi note cupier La Fiss. [Asia Remot, la Remot, la Remot La Remota La Carlo Mesan censions under Remota La Carlo Mesan censions under Remota La Carlo Mesan de l

E its usele protone entermale.

Chi varie i redifficari si gocchino o costrurio la derrito e beogino di triviace nel partio di vendità una promena che già dia deventare estrato di vendità una promena che già distributazioni che gia consistenzia di protone di proposito di producti delle sull'accioni di proposito di consistenzia di proposito di colori, mi se trova una chi più processo di proposito di colori, mi se trova una chi più di colori di colori di proposito di colori di proposito di producti di proposito di producti di proposito di producti di proposito di proposito

Il software, per la base dell'accher, dece accurate attacher (de incue software strature) and dell'accurate support accurate support Vascile, topo send processory. Standardia la necessità di dettanta e vas densada non concernisti la discussione dell'accurate support la necessità di destanta di la supportate di persone predi escrito troppo di la consi controlle della file lostica della punicalizatazione predi escrito troppo di la consi controlle della file la supposi di con controlle della file la supposi di di giarri per soccione, di di patrici per soccione di processo l'articolo di persono l'articolo di persono

Comer auxili de la strettem per la manifestation de la composition del la compositio

this is no remote the steps, in across the persons of positive of a separate at the mean normalization weight the persons of positive or a separate to the mean normalization weight the person of the

responsible, descare hydrolly are inapprint in provincial compared has deen conceive a descared and a second and a second and an energy able in sea extremiting point a policy probabilishment in other in the model you layprobabilishment in other in the model you layprobabilishment in other interests and an probabilishment of the model you layprobabilishment of the second your probabilishment of the probabilishment of probabilishment of



officials with it was machine port in an important property of the control port and the contr

mazona
Torotamo all'iceberg. In more sono per
colore.

Beegus stare molto attenti siemo di fronte ad una revolusione, ad una disponsbilità di secologia molto importante. Chi la tratta deve capiro li cattani che di siemo, se no si sendono le manchine male. I tor-

begron a sonit mae et quel grant en matte ande perime de celarar. La reassemanté antée perime de celarar. La reassequel de des mantes a la vel grant a quel de des mantes a la vel celarar, que la des mantes a la vel celarar, que la la perime ten mante a la vel celarar, que la perime ten mante a la vel celarar, que la companio de mantes de mantes de perime de sala los mentres a companio por perime de sala commana convenir por perime de sala commana convenir na ché moltipulidad, qualme persona, que mante será quellada, qual del paramen, será quellada, qual del mente públican ten de calcada, facca contratar commana convenir mente públican ten de calcada, facca contratar commana.

Ourlie della cuitara di mana è un erseno

make the Mandallar district control of the Theoretical to adjustment of the American with the ground harmonical to the size of the ground harmonical to the size of the ground harmonical to the size of size size of size of

impega el compater

Peror e al eccua fem computer

3. generativos al contentio di selesite giuntifica di contentio di selesite di cin sivici biogno e i o rende un
unun nazionale e michigane, ce la segunt dere visione emple la dettro Spadelmi depo che abbarno visto i mondisti di calcio L'unon stelligiente dele coltrire di L'unon stelligiente dele coltrire di un modello, generativament all'interno di quitato modello visio seconistima e agrado si questi delimite, insolvetti per possive poi estelle calcia pello delle di legano i un motimentica tata lepiche chi legano i un motimentica calcia coltra delle chi legano i un moti-

stenso slocco e passare avanti fino ad armvace al problems, all'oggetto della propria problematica. Il computer fa quoto, senpre altinea generchizzando l'amportanza. Quote amo cose che varno spregata alla gente.



a Roma il vostro Computer Shop è al 6º piano

Forti dell'esperienza di vendita di oltre 200 computers Apple Vi offriamo consulenza qualificata e gratuita per la scelta del Vostro computer.

apple computer Apple II Apple III

OSBORNE 1

bit computers Drug Domingo 10 (EUD) - Tel 5126200-512600



RICHIESTA DI ABBONAMENTO GRATLII Spectire il coupon in busta chiusa a ELECTRA 95 S.n.A. - Vola Electro 15 - 20154 Misson



#### Hewlett Packard: fra un 85 e un 87 un 86 et ets bene-

at 64 K byte di RAM, 48 K di ROM e 16 K di cronte un comune cryotoli. I HP ha se satalore

L'interfaccia MP-III non é compresa ma opase-

companibilità bandware e software con 187 è gestione della gratica RP basta cambiase la scaprezzo interessiete per un HP, il mosficepo

75. I'HP a passi da... caseum So il 23 agosto erreste sa America e anate relief and copied of contract of the contract il Capricora, FR7 il General L'HP-75C sera un "portable computer", an computer portable blic, dicamo che netrobbe entrare in un maria-

Impresso men nos Impressos com 4 eschara e 200 culta lice sa man



#### Interfaccia video per HP 41C

## L'87XM sostituisce l'87A

TO BYTE A

Lanco differenza for PRP-87XM e PRP-

MCmicrocomputer 11

dell'ATA Sembra un sumesio, in resitti e una

Nuovi urezzi HP Il 12 logito i presso do prodotti Movieti Pve-

Minifloppy 2704 270K Minifloppy 270K Minifloppy 270K per HP 56 9136A third disk SM1

Motter 1470A 2 pense A4 Exp. 16 K per \$1/85

222 (800 + IVA

dol 2 ol 6 settember. Vi aspettismo.

quest accor, per la pressa volta, la manageta "Red Mileso Citro 196 900 metro quadrato, some as è marvato agli operatori de sun settori I

SMAU

Due movi tascabile

15C = 16C

VI ospettiomo o pogino 72

L'HP-16C, somore delle stessa large, e deducata

Ma non e li reta dal premo settembre s'e an-

HP-160









#### MICROCOMPUTER A 10 ANNI

Quant some dat delas materials operative solution interestion in qui la Microscoccoppes delle a dispensione per l'asse accidione 2173 il alterials prosessal competite end imbale medite a dispensione per l'asse accidione 2173 il alterials prosessal competite end imbale solutione. Moreoccoppies i d'exist. Competite virante pelas solutiones de l'accidione del l'accid

ellionnam oon i gussi estem an Sieliu Berosch Mee Garvii Geroschu Denela Centrii Viappura Marros Ceretti Marros Folonid Denela Lappichim Jorgo Miran Jorgo Miran

- Milato - T1-99-44.
S Viscenzia (L.I) - T1-99-45.
S Viscenzia (L.I) - T1-99-45.
La Sperma - T1-99-46.
Treste - T1-99-46.
Marsta & Geomete - T1-99-46.
Marsta & Geomete - T1-99-46.
S Aguas Miletolo (Mc) - CP
Peter - CP
Pe

Legerds GP General Processor con Inguagato Base gestimente musu a disponanese della General Processor de Ferena: T1-69-4A, Texas Instruments modello T1-69-4A con inguagato Bose e Logo gentimenta musu a disponanoni calla Feren Instrumenta Senacendianon Italia di

#### Iret luscia Apple

the continue on Exclusion. All forms of the second of the

in di l'aucreces consistat dati investigament in di l'aucreces consistat di rebettino o infestigate, con l'abettino o indiatrio ai medificat i il impipo tengenation per diseasappi per consistat di l'aucrece diseasappi per consistat collection di autorità di l'appe di programationa collection di autorità con diseasappi di l'appe di programationa collection di autorità con l'appe di la Vogiliamio propriamio con delle proposi compania per questo encercata che collection con delle proposi compania per questo encercata che collection delle proposito di appenditori di appendi

mahore de deteil.

"Lis havo commensanda pame acoisa. Morase en tra homacor rammachismo peri il lasso che sal sa chemcompanio con di la companio companio con companio con companio con companio companio con companio companio

Informatica di averterramante nel nomqui E una spece di frattempo ha trova ottori prodetti che con Apple una maamante moltivimo

Per shown information

General Processor espone a Colonia Dal had hi educhez ulerna Colonia di alice Organichinia, na imperiante apparatamento in tejan sociala come rivegua a delle mischere pi lantenum recedel ufficio. Fin glicipor di colonia della calanna, la General Professor di Primosara supuno per la prima volta il nazione sul supuno per la prima volta il nazione mini gianza chi per la fissora lo dovo con recenti

Per silvenon informazione General Processor Fila G del Plan dei Carpen 1, 59127 Farnor

Due move sedi Computer Company
La Computer Computey di Napoli atrazzo
promani di dise masso sada para al ReserviPlazzo Prati degli Strazzo 23, una a Corella i
Via Don Basco 19. Si affancano ii quelle gi
emitigni nede dar cala:

#### Incredibile Shugarts minifloppy 5 megal George Soltman on

George Sollman scentrodess della Shapan ha debarrio che il 5 membro poiri esorie disposib non-relative in press sensitive of cases and conception of the control of the control of cases of ca

HOME PRO M. CHICKE J.J. Stone Milani

#### Software shop: giochi Preso la Software Shen

Front is Software State of Males in comtractive per supplies of most 11 red in companies are value of a large of the companies of the comtractive of the companies of the companies of the companies of the comtractive of the companies of the comtractive of the companies of the companies of the companies of the comtractive of the companies of the companies of the comtractive of the companies of the companies of the comtractive of the companies of the companies of the comanies of the companies of

> r siteman sejamuseum Neuro: Shup - C.F. 1887-30121 Milana



# Hewlett Packard è alla Homic.

Vieni alla Homic, e fatti mostrare un "personal" Hewlett-Packard; ne trovi diversi, dal modello più semplice, per studenti, all'HP 87.

studenti, all HP 57, un personal unico per capacità e flessibilità, compatibile con l'intera gamma di unità

periferiche HP. Vieni a provare FHP 87, con i suoi programmi di calcolo, analisi e grafica: oggi is potenza, l'efficacia e la produttività hanno un indirizzo preciso: Homic

(P.S. Homic tiene regolarmente corsi sui personal Hewlett-Packard. Per farne conoscere tutte le qualità).

# HOWIG

ero retericida a ricesere interesse illustratrio

selven.

Vector 4, a 8 c 16 her

Fig Government 16 - 37100 Liveren

Grande micro-manazzino a Firence 150 metri quadrati serunno espeste apparec-

tive Apple, Caso General Procuser, Honov outober, SUMUS ornerages and mornate do in-

Un "projettile" per la SPH

La SPH recomia a communicadella socio SP. La sergo del comparer suno due la SRC 280 theller owe provenile) e la SEC -68 june 20004 entramcon clock a 4 MHz e pesta one delle persienche un

nere parti meccanache interrustori a DIP

tipo Centronics e due RS-232, and mota comsents la secessia di prepublistare un cos 650E, il seneratore di caratteri è pi ETO/AL quesdi e facile per gli OEM programmere il

SPH Custoury - Via Garrens 5, 20127 Milano

Mini-robot interfacciabile con il personal



**APPLE-MINUS** ...avvero, come aggiungere le minuscole al vostra

Apple II

L'Apple-Minus, il bit per aggrungere le minuscote all'Applé II, é atalo presentato nel seguenti numen di MCmicron 3 - montaggio e modifiche all'Apple-writer n 4 - modifiche all Appleach n 5 - modifiche al Pascel

 M/1 EPROM programmata per Apple il delle nuove sene - M/2 EPROM programmata per Apple II delle serie prece-

. M/3 crows if hit M/2 hundre provides a collection I prezzi comprendono l'TVA, le spese di imballo icontentore rigido + busta imbetita) e di spedipone. Il pegamento può essere effettuato tramite conto corrente 125.00141 Roma o vaglia postale (in entrainti i dasi compitaulterron comunicazioni posteli). Per une maggiore regidità. potete invierci una lettera con allegato un assegno di pio



NIPPON ELECTRIC CO., Ltd.

## LEADER IN JAPAN

PC-8000



HAL COMPUTERS s.r.l. - Directione: Vis Pier Capponi 11 - 20145 MILANO Tel: 02/4980783 - 4696037 - Telex 331422 FESTUD I

## stampa estera

Computer Practical Computing

ZX81 strikes back: un marc di hard & soft

Perhabstweete la gra unia del lomo a l'altima norta Massonach, an'e-

angle Leviction THRG clarge quanto if Setclast, a factoring union success

specimone. Contrareo en una interedista amministre del software culchepics? DCP, 2 Station Close, Linewood, Norwall, NR11 4AX

Guerra ATOM...ica con Sinclair

successive all'emmissione sal eservate del BBC e della Sen terra-"It was I more you be drove - deer Sandar store of Marcus Huseum (Personal Companies 7.82) - Carrier con he BMC Era c pattern war-

er de vicino - un pe' pi sun peccolo - il BBC, senze incere le Micolanne



PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA

TEL. 06-770041

GRATUITE INSERZIONI SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI

OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA

sistemi valer auta superiore a profit dell'inversatio. D'altro-prote d'autonomous computers tread un herd dok di grome camentia, note sia d'886° che l'Amele che i calcolo Personal Computer Lucks '62 Cervello series especall: il micro NEWBRAD An era una volta i Brah herro office acropul doderni a for enrices de copiatura te destructural especial waves RIBE 1 Lo prochina e bicora nel processor ZNIA a 4 MRL, e common 90 cher TRII IMPH-ADLER TURNBY (d) DRAWBY (x, r) PLACE (x, r), PLACEBY (d), AXES ( elec CARC, FILL, RANGE, CENTRE) persettono di singrammi in calcolo El Novilleira some venduto se tre diversa modello I.A. I.A.Duc I.M. Trescopiatura Niente più pesche... Sistemi: Pad. 14 - 3º salone Macchine Ufficio: Pad. 7 - 3º salone TRIUMPH-ADLER ITALIA Sold Milano - Viale Monza, 263 - Tel 25.23

## LA GRANDE PARATA EUROPEA

Strumenti musicali, P.A. System, Apparecchiature Hi-Fi, Attrezzature per discoteche, Musica incisa, Broadcasting, Videosistemi, Televisione, Elettronica di consumo



2.6 settembre 1982 fiera di milano

Segretora Generale SMIHS FI - NES Va Domenichno 11 20145 Milines Tol 0214989-394 Telex 333427 gespo 1



Ingressi Ports Meccanics (Nation Amendals) Ports Editore (Nate Egeneral) George (100 15:00 George per Egybblica (2:24-6 Settembre Operate per Essenable () Settembre

6° salone internazionale della musica e high fidelity international video and consumer electronics show su AMITALIA il sole spiende ALTOS il nuovi microcomputers il nuovi microcomput



THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

AMITALIA, SAICO, SEGI: tre leader in the said of the s

ADVANCED MICROCONDUCTOR TRAINA S.F.I.

ADVANCED MICROCONDUCTOR OF TRAINA



#### CIRCUITI DIGITALI INTEGRATI E MICROPROCESSORI

Alcebra hoofeans extens combinators e securiorali SSI MSI 181 Vincenzo Falzone

296 paper. L. 11 000

Sentio expressiments nor all students tecnologie argoregue, il volume risultu di no apprefendire la conoscenza del fianzio-

lo u vrom delle teone di hase, e cio e dall'almont to trovano in appended

La dellicoltà centre quando si pressa ai

proprocessors of nel constituto henciato, e volume, visto sell'estica di chi il intampio terrus/encernents characteristics, ampoer un me' stekamento. Cue non toute, cocust Dietah Isturan e Microprocessori ments moltame extents no such es us constatto con il mondo delle "norma logiche" e delle CPU e che, per le ramon

Alberto Mercodo

#### DELL'ELABORATORE ELETTRONICO: ORIENTAMENT E PROSPETTIVE

France Pitreuce Collana dri "Quaderns de Informatica" Franco Apreli ed. canella pustale 17130 - 36100 Mulano 292 pague - Itre 8 000

At sofe way oppositioners 1990 La letteratura teonica, in Italia, e acritere da imprecisares talvolta secolorabilo - e s

Questo "Temologia dell'elaboratore tutts colero che, subpossionement dui erado di concorrenti dell'erromento, no-If testo, che - come nomone di bose necessits della sols consucana gradorraca

une brear satisfactiones delle sees se campone ampounce rells regarded to particular de au de processe appendes de menuto-

La seconda seconde é la mó unteressante 1978 in improvedence turn a problems corerali delle tecnologie attualmente allo stato coalle a bolle a coalle octobe a suferechte. tre treffe (a cristally baunds e a plesena), e

di estranoluzione mostrano le tendenza se l dell'autore in relazione aghi svilurgi di

ts, le tonde mencarga di formale, suppor-Crò non deve assolutamente regenerare colar si qualit gal abina qualic nousers de

In conclusione questo testo raggiunge

avere nella vostra labboteca. Leo Sarae



# Commodore Computer per tutti, per tutti gli usi, per tutte le tasche.

Affari o amministrazione, industria o problemi scientifici, agricoltura, didattica o divertimento. C'è un Commodore Computer per tutti. Dal fantastico Vic 20 alla sofisticatissima serie 8000, i computer a basso costo ed alta capacità per l'elaborazione dati: e il word nocressure.

Commodore Computer è il n. I dei personal in Europa, fra le prime tre aziende nel mondo. Grazie alla alta qualità dei suo produci. Fai un salto da un Rivenditore autorizzato Commodore: un mondo di huone idee ti aspetta!



Mes es reconte a recever en desale (likulativo (comunitar el dissurerir e que a seixo)

| Costanda | Covered |
| Superviso |
| Description |
| Description |



ter for del 1999, were any distribute dalla

ra e na activacea apparente de produto

Per mane risuada la provezzona temente originale. È molto leggero, robu**ACORN ATOM** 

di Mauro Di Lazzaro mastra madre, Tunica a dir la venta che della purte opposta. Il facile accosso all'in-

vogisono captorare l'interno del loro gio-

Aveyamo delle difficolta a trovate l'interromore di alimentazione, difutti non

cunamo, per espeneans, che in tatte le



par latinea II noutou como de Aquillo de profession su internation crimciante prosure and consensor plastico dell'Almestation su modo da noi donor attaining real su modo da noi donor attaining real la tatesta è di comar, qualita, I loss procepiti noso billo im possione standari, possibili qualita, checcidata e bede sibili possibili qualita, checcidata e bede sibili possibili qualita, checcidata e bede sibili summo est coso de tateste, ferifitate non cossendano il cancere nelle qualita devine la latinea della particia la desirio DELETE Se crett me rivolo racide di suare un Apple sovra gli rittatio contra suvoni lo concesso segliariori sul-

BREAK, institudation sogni i DRLE-TE di use cerrente Questo tisto è collegato al RESET del microprocusione e ogni volta che vinne permisso a reposenti sal video il percepti del raccessione. Per receperare il programma bosogni usarei cicimando OLD, che e nolto utili olimiche in questo caso de emergente per robismime un programma reso insecrisibile dal comundo NEM.

Acres Computers Id.
6e Monley Mal.
Cambridge CM IM. Englan
Edizabation per Philips.
Inv. Information
For A. Box 9: 42700 Engla
For M. Box 9: 1785 EDM
Acres 8 + 2 1985 EDM

Administration (Administration Flowing Front BOM Chip 2014 per exp. 18, RAM Chip per entry! Atomp perall Scholar EA (Interchappe 1984); Best Beffer et som per Dolt Fuch Mexico per rete Romei Shen per rete Bomei

shift look. Influence solo i teste alfabeten e permette di goner are dalla sistema i colori delle mitiscolo colori missiscolo. Periroppo le minacolo non sono prisanti nei sei di carattere per questo motro via giora pesentiale sal solo corre missiscolo in campo roccio.

Il recco der taux a il disegne dei canatten seco noilo superiori in quelle dei colermo nel 1960. Il RETURN e gi SHIFT pero sero sempre delle usono diamenocos, con ugualia a uni gi atri usote quendi difficimente incensoribili al solo usono Notauso anche che molie di michano legarramos pui debeli darebbero una comodini ancora

muggere, ma si trata endontementa di diferri quani imperettabili. Sicuramente più scorosda chi muscanna del rellover fra due tutti il Cefferto collasratice quello di predere la battaca di tasto quando ace e stato rillossato l'altimo pemoto. Per chi ha la scrittara fiamita si trateri di un revoltara pialente.

#### HATOWA

Se toputate in maceima sech versuses base series Rs. & ROM et Rs. & RAM. In ROM compressé es Base con artistectus mistras ceptración. Secutir de sus firmases moto instato en conflorco a diste maccion. anche deperted demension, che lusro list, di cirlo sustante operativo per la compressión paramer care acoutigas. Alla zona di 48 mentre non contigua alla zona di 48 resonante la constitución paramer care con contigua alla zona di 48 resonante la contrata also schemes. Nella resonante la contrata a des schemes. Nella resonante la contrata a des schemes. Nella resonante la contrata de la contrata resonante la contrata de la contrata de 1890. La gressa area é recenta la sus-

La pagina totale dal Teriple da Zeumen, 192 contitue total, 321 de TOM son en 192 contitue total, 321 de TOM son en 192 contitue total, 321 de TOM son en 192 contitue totale totale totale de 192 contitue totale 192 contitue totale de 192 contitue totale de 192 contitue total

4K con l'antenerou in viegula mobile e uno upuale e libero per altri pucchetti activare. Altri aggiunti di artisprati nono necessive per poster siare i dischi e la stamponite. Gli integrati penterpali che si acceptato all'integra sono il 600, 18235 e il 697, integrati di tre farmighe divense di racco-

II (647 à le controller volte per le stattion (NTSC). Il svissificii immerciale dei coloire H-ai generatore de ceration mocpretité e genera su seguele vitre o a colorcon sea linquessa di qualro 60 HHz Per questo portivo si potre dem da problema questo portivo si potre dem da problema questo portivo si potre de mande proteira de la color de la color de la color se de la color de la color de la color de realización de la color de la color de color de la color de la color de color de la color del color de la color del color de la color



grafici che si octenzono dividendo pero canellere in sei caselline Outstro dei nove

danno origine a livelli di grigio e a quattro osoflistore quarratio a 3.58 MHz, posche è mo corapsire un tractino basseo sul video, è

ra nila finogenza di I MHz che viene nesvata da un excendo cuarzo a 4 MHz. No

la di richiodere il bus data solumente nella permettere l'utilizzo di rremone relativarna meta del coclo sensa entrare so confluto none, se non l'anyumns del progetto, nel-Fundazare le 2114 con un 6502 a 1 MHz, le

della sennone della tastiera, organizzata in matrice 6 × 10, doi tosti CTRL, SHIFT e Una delle lerce del VDG è marticolar-

accedere sa quanto periodo (circa un venteto da 4 impulsi a 1200 Hz e Funo logico da

ma vengoro ricavati i 2400 dollo stesso son. Nella trasmissione senult dei dati







che adottano interface a cassette anche a II Basic

non possopo essere mu tunata di SK. erammi e ulteriormente raffertata dal segramma viene saddiviso in blocchi abbistanza breve e con ampie pause, ogni blocco porta informazioni sulla marte di progranus contents in mode da casere iden-

Non abbiarno avvato problema nella let-

cessario erca un volt pieco-picco, sufficonstitucinto un accordo con il manuale che parla de 300 mV rms. Lo studio di interresso verse, così come è sufficiente cambiare il perhitore di usena per avere amprezze da-

II Basic dell'ATOM è specuetamente non standard, tuttavia mette in evidenza akuste careaze del Basse convenzionale di indub-

Line delle sense differenze è il formore con cui vengono memorizzate le parole chaive, esse not vengono "tokenizote", taggs some une maggiore occupazione di memoria, un nalleutamento nell'esecuriodelle istrumora possono essere abbreviote

Nella versione non espansa l'ATOM e dotato della sola antirettica intera, ria notaxes on reacted the sa traits dainten au cife agraficative sono 10 e il masserio valore rappresentabile, in valore assoluto, vapoco oltre i due miliordi. Fra gli operatori destra et un campo che normalmente e da 8 carritten, ma può essere alternto assenzado il valore voluto alla variabile in Se il

In un'ntruspee PRINT become mette-Una particolantà di mande premo è quella di potre starroge delle variabili cuadecimale e vicevenia. PRINT 19800 da

Oh operators losses do essense tra due operands some & (AND), sheft (10R) c (Esclusive-OR) Le tradisposali PEEK e POKE, a cui

variable A. Come esemps possismo direche PRINT 'A ogurrale a PRINT PEFK(A) a che 7A = 20 equavale a POKE utilizzare reodici delle minuscole, mostrati





Sempre sotto l'esempso di linguaggi a nez alto Irecilo, e stata emplementata la fease DO. UNTIL the opets too the t

Le variabili intere di quattro bate possono essere formate da una sola lettera e indicate con norm do AA is ZZ, quinde appramente in numero krasato

partire dalla fine del programma, tramite i qualsus della menona. AlO equivale a to, con questo suterna potete «confor a







address. Se volete usare interi su 32 bit. potete asset A/0, A/4, A/6, A/12. Se nos create delle subsessine che lavormo surli meer. Come? Siete confusi? Donotatio Le striuete sono industri con il dolluro

sma DIM Ad esempso DIM A160 dese precedere SA - "esempro" Il transcripto delle sincebe è abbassandella stringa non besogna redicare il dellaro SA " "us escrepeo", PRINT LEN (A) La fanzione CH"ABC" da il valore 65, il codec ASCII del carattere A, il como del-ASCI"ABC") del Basic standard, e non di CHRSIAS), di cui non cinte il cornstreeks A e B la seguenza e SA + LEN(A) - SB, mentre altri complica-

Senza addressures nel problema della te Operating System), come viewe chiama-"SAYE, "MON, "NOMON, "FLOAD, \*BUN. \*DOS

Le ntrassem grafiche sono rsolto versatil, comprendoso MOVE e DRAW, con evivio significato, seguate da due argornesti revertendo lo sfondo o come semplice mo-Una nosuběrtí melte approxima a mavs. e guello di poter intercalare al Rassi

delle routine sentie in Assembler symbolsfasercado como astrumore Basic le pa-

#### Espansioni

La prima espassione che porsidiamo ROM ner la vireola mobile. Con questa COLOUR, FDIM, FIF, FINPUT.







FPRINT FPUT FGET FUNTIL STR e le funzioni ARS, ACS, ASN, ATN, COS. DEG EXP FLT HTN LOG PL RAD SGN, SIN, SQR, TAN, VAL Inoltre l'uniozo di questa espansione riduce de l'à lo spezio per i programmi Basic bili integer, estesi alla chiocciolina e alla doppea chrocciolera, preceduti da 1/4 Wittemero in syrgola mobile ha una rappresentazione su 5 bate, come d'abstudine, e La stress ROM ha Distriction COLOR He'conspanse interespete it if Word Pack, un programme di elaborazione di tests, formto su ROM, richiamabile dires-

tamente dal basse. Rachiede tum i 6k dell'a-

rea schermo e 1k mesmo nell'area pro-

te di serivere testi senza occuparia della devisione in riebe, utilizzando il set di cogrusta lunghezza, grustificate come richesto. Comprende comundo per una facile corresione del testo, ricerca di rezole o fran e alier feature. Con l'ATOM relie configurazione massima necestre di momia lumeba possono essere salvata e richiamate de disco o da cassetta Fra le espansioni vi è anche la rete Econet, che permette il collenamento di un nummo masemo di 255 ATOM, ner divi-

dere duts e persenche Sullistino IRET sono riportati orea una trentina di pocchetti software di vario nenere, day mochi ai data base dull'Asser-

functione della RAM dispossibile e permet-Conclusioni Uno dei suoi presi maggiori si sembra gadle di poter lavorare contemporaneaments in Basic o in Assumbler, undamente

tilla pessibilità di tratture dati sia in decivo ci pare prì adatto a quelli che vogliono imparate a programmare in Basic c, soprailutto, in linguageso macchine. Il costo è decisimente limitato. Bisorna versione non espansa, particolarmente la

percenta nella versione misserpa. Il Basic non standard può essere limitaad alter macchine, numeric offer ob seems

MCmicrocomputer 11



## GENERAL PROCESSOR GPS-4

di Marco Marinacci

Grand Becaring, aggs of personaggso pile conoscono conse carasone della radrica Mi encrosementage "Oacl" personal non fa because one (8080 a Sectioness and 75 Becarries a fonsiere la Micropi, che muni

GP. Nel muggio del 79 sense presentato il

modello T til name dennö del fatta che slove del cood. T. la GP is trauferi ce loculo agginesiero (beo alle nermore maltanente -II GPS-4 if state presentate of 30 marzo

emerce sabane che, a differenza di manto stages esser d'accordo sul fetto che un mone e degli siorzi della General Processor produzione se il GPS-4 è così mi curato

ma 4", nel senso che e il quarto dono il



crescuste e che anche il T ha avuto un II GPS-4

II GPS-4 è un microcomputer coespressamente per trapiegla professionali noncerica come, ad esempto, il tastierino

asteras operativo disco è un DOS GP correlatamente computibile con il CPM do un sistema multireciminale costituito da una comolic (l'alaboratore centrale) e due

ta, di base, una unità che comprende due styces pur indifferentement voters conativa e disconfisie un hard disk da Correncesmo a descrivere piu da vicino il

"constitutionisante" della maschina l'extensalines", ma è stata cunata dal designer Attilio Valen con il rivaltito di ottenere stora è separata dell'unetà centrale, al de merator de 12 polhes non orientable em enchento verso l'alto in modo da multiure esperienza, il video organishte viene nella

systallazaone) unisyzana nor regulario esan-

atric, vierversa, recessarso il firmo che li-

tastiera sia separata, socore per una mac-

GPS.4 sortendo dell'asperto che, se certo-

chera pruttosto regorrbeante e posazte cotone sells CPU, cond marchetto GP, Paltra sul peano della tenterra) Il video, a nfless, ma dobhumo dan che in pranca non vi sono stati peoblera se non con luci pourserute melto in basso e di 3/4 poste-

GPS-F + 2 Some W 112+12 MA

La principia chiar della Grand Processor, Clidd A. Clidd Z.

Comunque ripetiureo che, sarà stato un la macchina in maniera "normale" e ce li

Il materiale attitizzato non è, come può sua metalici lo schermo di plexoglass è l'ulevando la macchera, veramente molto peno di metalla vernazione. La lavorazione ranterede obsesso. Il contentose della tata sul fondo. Per quanto nguanda l'unita centrale, ravece, votando la vite a brugolo

nura corre lungo tatto il lato posteriore) heve pregnoramento dell'estetica, uno è anch'essa avecnabile e fissata trampe

desirno stale al corpo e di metallo verracianello di piexigliasi nero lucido. Toeliendo dec brupole e quattro viti si puo sfillere I tasti sono disposti zi modo "Q-ZERTY", rozi "QWERTY" come nello standard amendano (queste sigle derrono semplecemente dus primis ser tiasti a signatra. nells reins fils affabeticat. Quinds is O. ia. M. Is Z e il W sono "al nosto musto" per primo, corse noto, ha effetto solo sui tista

il Controli, il tavo per la cancellazione

dell'ultimo carattere mirodotto (back spa-

Vi sono due tasti BREAK, uno si basso a di monifor (cissa nello stato in cui ci si

male, i tusti di doceso e trezio zero (atalisso-

anche scrivendo questo articolo con il une In conclusione, il nostro guidate sulen del psano della tostigna sono abbastanza arrow da consentre l'arresens delle mara prende 24 brice do 80 colonne, misura 11º

disposizione dell'atente sono, nella urosanal competer un opportuno codece de conrall Processor la quale, su nebresta, può touterre sa EPROM il set creato dell'adi diagonale e i caratten (visiolozza) in st'ultresa fra coden ASCII noevata e caratme correspondents as medesans coder deformazione si hordi decisamente conte-









Grand Processe GFS-4 tato un set relativo alla langua stessa (Co-

stor e dels suffer stormers areatande la mande consentana. Sempre sui ratez, ma nelle for per site conserton, non montan salta

Recognitions e pass d GPS-4. nostes filosofia è quella dell'"evolumore senza nivoluzione" In questo senso nesche e devertato addenttura proverbiale maggior parte delle impovimienti del GPS-4 sono state gradualmente e sepuratamente collapdate progno sulla nostra precedente cressura sa ruo dire che, a

Part furct qual; he comments suffe solola preferenza per la torza volta al mas secondo me abhastarisa ledato Z-80. anreassimo. He un clork a 4 MHz e la macchina e gui predriposta per il passagpio a 6 MHz, non appeau sazu-dienosibile l'integrato Z-90B-DMA. Tatte le perion (DMA) con una velocità operatria

reaction in recomment in also, refer, la effetts faceuper and problement a temflower w some sole, ofter all gave, all inter-

#### L'hardware

Alcune notions sull'handware del GPS-6 a Becattain III magreerocamore painto, come abbarmo esa demo, é lo Z-80A a 4 MHo ma se possera, presto, allo Z-808 a 6 MHz (committee a 1975 de PAM SK de EPROM respundibilit in 160 c 4 K reprivate al video, le esternaero di mempera servono sono essere due, del tipo "non satelligense

conness via RS-232C #GPS-4e en multi-Gianni Becattini risponde

on PLL (Phase Locked Loce), cmilds presenza de variazione de velocita del deset o di altre perturbanora Allanterat trovavieso tuta sella scheda moder alla della tamera, ora posta suffa schoda persi collegamento delle stammano recullele

ingroso sicili, le totivoli prosupore



termenale non multimerconsore, diversamoria di mano controlombo). Nel GPS di ne w visole una velocita di trasmissione di

con l'univors de "schedaling", per lar porte

St. a marte of farto othe suffe macchine varianere più importante sia stata le tito per il tipo tradusorale, che fornace its faller delle ottene produsiona, socorrents, che si deci abbasso secontriso

male over chi lo-deve costruere, usure, assistere La linea guista dell'esterno trovo respondence in the contractor motion ordinata de l'interno, corse postas evadagradito. La costrunone meccanica, es

Mr sembri molto soddyfatto so del GPS-4, in nerticolore l'inv. Italo Broachs, responsabele del acetro reperto receica e svaluppo, che ne ha seguato ogna frac della progettazione Il GPS-44 rato de un vero lavoro de equipe, dalla comnertecrossione, della competenza e dal-

mendo precedente, si può ad esempio svpatto exvaemente da neordare la sequenza delle demande e delle rurente necessarie. nante l'esceuzione di un programmo in bare da sola, a nauhé aspetture che sia ulternache il GPS-4 è fernito anche di un baffer di storme automatico (APB) il sisteme erviz. buffer, e da quest'ultimo nassano alla stampante, alla velocità di quest'ultima-Cao surrefico che l'utenie pao "disporre dell'elaboratore quando la starrpa è ancodere che sia ultimista la stampa di ognano, in malti essi questo couvale ad un risparrrao di termo nell'input che mao puere dell'ordine del 50°, o psu La capacita del che si possono inviare alla stimpante, alla velocità del computer, 16 o 32 mila caratteri che vernanno inaderiti su caria, "con nutta calmo" dalla stammonne. L'artitul del buffer di stampa è notevole specie nelle

veloci (quandi contrisa) solo per elemanare i tempe morti (antesa durante le stampe), mobbleto che al contrario mai resorre ripar il Roppy duli comprende un accondi suscoprococce. 2-si en la centre da raccineria in DMA (Descri Menzoy Accos), che di della comprenda in DMA (Descri Menzoy Accos), che in DMA (Descri Menzoy Accos), in che in DMA (Descriptoria per aumentari i el volcio, in ri fattori, di stata godta in selemono di disporre le tracce in manata allernati, nel termo che date tracce successive non suno contigue. Quanto perde chopo une teno una maccio la CPU.

compa determinate operacione, per le que la imprega en cerva tempo ciurnata il quale il flappy continuata rotane unha ciu contre la contre del contre del contre sorbe la contre del contre del contre per la sanza lettrar. Questo vice covusmente per la formattizzen un deppa dennaza, nun per quella IBM companité che per forma di concessamient il ICIPS-4 comserendo, de sero, un interfacca manifela inserendo, de sero, un interfacca manifela in-



value are the pail officeacomente (offire che con firmer spessaccomi buffer. Il controller parener di anni arranta di mendia nomenta na parene che sone chemo nelle pare



I pero sono M. Nover si doppio e repto pero sal nacioniso materios e la filia di sate forcane in a

po Centronics alla quale possono essere collegate due stampung, collocata su um scheda sulla quale è susta disposta anche SIO (T-Serui Input Output) É quanda posabile collegare alla macchina due stampanta con interfaccia parallela e una con interfaccia seriale. In scrita di quole asure m della fila in alto: bosta premerio e compare un menu (pupallela 1, parallela 2, seriale). nato, prevede una grossa piastra di base allogoiate le schede: CPU DMA, MC (memory control), ROM, RAM, SYNC (sepcromsmo video), MEM (memoria video), FDC (florey disk controller), merfaces

nerra adottati ci sono sembrati di buon livello, interessinte, in puricolare, l'uso

Sistema operativo e utilizzazione

Il sistema operativo del GPS-4 è un "GP DOS" che è perfettamente computibile con al CPM to one I'MP M per la multiprogrammazione) del quale non unilizza in pletamente il CP M, studiandolo a fondo e reservendolo, alapeno se eran parte, su misuce per il GPS-4. L'eugere parter dal CP M a Faverne seguito le linge generala stentica la possibilità di avere un interna operative standard quarte if CP/M quanto alla posobileà di usare software gia prosto, ma sufficientemente personaluzarebbe datribuire un CP M serra pagare i danta alla Digital Research che ne è propnetaria, non e viceversa illegale disassemblare il sasterna operativo nacrivendolo, in

chang CP.M so come more un COS.4 almeno nelle linee generale i file si chiamano nello stesso modo, i nomi delle utility principili sono th stessi All'appermone, è necessario pressente i date

tatto o in parie, in marsem differente (esa rure, evidentemente, molto simile). Fatto ni comandi. Il per porre il sistema in condizoom di test, F per riempere il video di zen.

"Corneral Processor GPS-4 serv questo punto si hanno a disposizione alcu-





Recognition in a value de locación financia de locación financia de locación de atribuctura en acrea (en el comita de la comita de la Continua de atribuctura en acrea (en el comita de la Continua del Continua de la Continua del Continua de la Continua del Continua del

not a success relations a pool merce seeged who order pool of execution consequent should be pool of execution of the consequence of the consequence state of the consequence seeded as the consequence sufficient pool of the consequence support seeded from pool of the contraction in depth advantage of the contraction of the consequence support seeded from the consequence support seeded from the contraction of the consequence of the conseque



awas problem sha inflashibit sis accodendo, a strateferical 50°C sha of soveral attack. As a strateferical 50°C sha of soveral attack. "Intention" che argentine el sistemis si contado "INIZIO AVAROO", Questiona INIZIO COM, as cua sa consumo su reparatras de procedo Herocance de las LAVONO, che palmente di sursi igni controlle del consumo del consumo su propriato del composito Herocance del fina LAVONO, che palmente di sursi igni controlle del composito e consumo su propriato del composito e consumo su propriato del composito e consumo su positivo del composito del consumo su positivo del composito del consumo su positivo del consumo su positivo del consumo su su positivo su positivo

tota) e continero una serre di comunda

qualitiesse, da una sent di DIR a uno STAT

o a un TYPE segrato del nome di un alte-

include liquid primary an interaggioculum serious beginning and the serious production of the INCLUDE of the IN

nella erima sone del GPS-4 solo i porra so





\_\_\_\_

sono outo implementata. I'l novve, come gió detto, por lo nelectorio della simpanta. I' detto, por lo nelectorio della simpanta. I' trattetta, il 3 situro in code di destinicionare the non compart sal video cuello destinicionare del nelectorio della simpanta del nelectorio della simpanta de

proprientation in an of Future de pro-Leas des marches depende evenimte de programe de restructione de 1.0 de programes de restructione de 1.0 de programes de restructione de 1.0 hazablumar avan a deposition en 1.0 hazablumar avan per la missidifica programas de sond per la missitica de la deposition de la mission de 1.0 hazablumar avan per la mission 1.0 hazabl estal, Fortran, Cohol, Assembler eco

#### Conclusioni

Le conclusions che, obetitrumente, si possono tazre non possono che essere positre. Nel GIS-1 ai vedeno i propressi company da sea detta che e paritti arriganolimente e che ha sipuno evoleres, di un punto di vata un tecneo che contrattivo. lino a resilizzare un prodotto che non ha mella da utvidetre a realizzazioni di case

ella da unvoluer a realizzazioni di cui im più "potenti" di iffernata notitivo è chi, se è possibile osservando sechina capire che non e una realizzazio chi ana grassa zarenda, non vi serio ti, via particolari difero derivizzo do ques

Arm, la contrauente non m grande sons coloratis che ogni macchina sia assertabili, i coloratis che ogni macchina sia assertabili, in coloratis con carri (darante i le contruzione ogni ma superi una sene di controli de terman con il "buta-ri (di cricago gorni mi ambestiti a importanta divisti), opi chini sali quale visqueno arrattui evonati cambi di proportiti di maulianogo mai cambi di proportiti di maulianogo.

Permo estimado, darque, il positivo gualzo salli maccina, riperamo quamo in altra encontrara sibintra ovulo eccasione di all'ammare, che, caso pregno fenda montaio della Genoral Procosore o guello di essenuti anenda gasare contrarato ma, il che è meno diffune, di persone competenti e sine, sal significato più ampio che si può

A proposito, nos abbamo ancora parlato de prezzo di GPS-4 con i due floppy da 8° costo 9 750 000 fere poi IVA. Ci serabra un orittuo prezzo per una baston macchino.





cchina semioperta, il muntter e fersato eggistemene si coperatio dell'insta attenda. A dettra si ma



#### Notives crossed status in Notice Prolet of Kana grave of Mich. 2014 records to a Kana grave of Mich. 2014 records to come of prolinger of tree of Account or yet and the state and tree of the tree of tree of tree of the tree of tree of the tree of tree

d Alberta Manuala

anesto concerto de "fanaghe" a par Imello,

I memor expression all amprimes for the allies of the configuration of t

popular della assentativa di artifessori eser ese

companielsto e xomylastos dei Impraege di

hto alle impressons derivants dalla utaka-

azzone, alle fotografie ed si programmi ciemplificatori, pustosto che alla desen-

L'HP-87 in sintesi

Preside in HP-35, o region in HP-35, cicil is an version "populati" di stampante e lettere di cassette, ingrandita rette versionale della constante in the presidential della constante in the R-30 della constante in the season, con in more 4544 capite di 64-km in the season, con in more 4544 capite di 64-km in the season in

micro HIP-87
In realist le cose non sono-cost aerupho in quanno il sustema di gistione della periferca, vadeo nonché il antenu operativo, nonostante appuis all'intente praiscurrente iletatico a quallo del 31 e 55, è stato quantiferato a quallo del 31 e 55, è stato quan-



completeneree rifatto, meladendos ideane "facility" che u rivelano di estrena utilitii in sede di programmacone, prima iza intie la possibilita di relabettira il biaso di programma con delle "labet" allianunciche, di addinatura Ti canatira, di uncora,

de usure per le suraisité nous aucht en luisle finn à 13 contit pui, vinner del HE-Molte tra le noviti pui vinner del HE-Molte tra le noviti pui sustemen della peritala A different di quanta encode per peritala A different di quanta encode per la magner purit degla altra personal, il vinde anno une giurno miranera condettta "memory magned" etilocando parte qualta siri per la CPU, ma depose di una propria, memoras sidgenéent, caprec di la bytos che, ascondi delle siggruz, posono espre portizionità il in machi chiera menti all'asservativo con moltosore di menti all'asservativo con moltosore di menti all'asservativo con moltosore.

240 × 400 yanti e memorazzanee da 54 lasce da 80 canattera, - tusto alfazzanerico, per un totale di 16 320 caratteri puri a 204 lisee da 80 caratteri.

 stitle garifere ad sitte mediatones, ben 200 x 544 pane.
 Mainrafmente it diret miseu delle scherare nen censarieren da vassalezare ecetemperatorieriset tetti i constite membrane i diretti diretti

Het di caratien comprende 128 in acuten indisensiva, agua di interprazione e segui speciali, kitter grobe di sao poi compae, cascano de quali pue nueve insultanto non selo in modo normale, manche in regarire. La interior di occidente qualità (copratitudo se conferenta i con quella de pai con interior del control del

The control per month and extended and the control per month and the c

Contention: Blocks Fact and Fernand Computer Binners 1930 N.E. Carlo Red. Cornello ON 17330 U.S.A. Blockshoon per Public Blocks Fact Andrews

nr. 5000 M. depression (https://www.mis. forms: 57.00A/ L. Estatou-pr.// notto forms: di "tunetti" (sedi foto) da instrire in eno o più dei 4 slot prosteron: sono orn da 314, 644. o 1234. bys. Nello cenfiguezzacen massirma, quandi, FST pulrichiarma come attendo de Mario.

sono ora da 32t. 64t. o 12tt. type. Nellaconfigurancea massimo, quandi. 187 puòaddintura avere oltre di Sthytye di mensna centrale a disposizione dell'attrate. Una tale attazzone, acceptiona tala diestanzine di perzeo in terrinii reali (deputanti cicci degli effetto dell'inflamente) delle memorie di massa nu dinco, propia perche 187 natori control di realizione di control. e la capacità musificatori, ma si debti ceramque sevire di una unità a discocitermi di cui custe, nella gamma HP, una vasta solta, da piccole ed conomici, E5901 e e 53902 impettivamente despino e simpleo musificappy da 5"14, ai dischi 9893 da 8" e addistitura au Warchester 9134 e 9135, capier di ben 5 Mbyte.

part of non 3 NONE.

In ogen consulperadentements dall'avern incorporato i pai recenti ristrossiti
tossidope, a pune di oppiere i thorissise
della casa di doctante questi macchina, di
en costo, sina volta cereptici di disco e
en costo, sina volta cereptici di disco e
in costo, sina volta cereptici di disco e
in costo, sina volta cereptici di disco e
in controlla di la controlla di la controlla di
di fillo ROM, singli aguati in dispersiti di fillo ROM, singli aguati di
fillo di la controlla di presione un tratine più sofishecce di quale dall'85, che in
mate communica mossitabilità e si visti del-

#### Un'occhiata all'Hantware

Un'occhiata all'Manthure na sempea paticolo riservota nel ferrire informososi sull'handware delle proyrie macchine, possiano nignosevolteneur potizzare che i 187 comervi le medenima archiettura dell'85, del uniforme non addantira il me-







surrio parette. Dipotos è suffengata dal fatto che tatte la marricate malazzare per 1755 possono sono uffensa fermiamente dali 71 e che progiamini per HP RG el RG encidenti utilizza con surriori per surriori si alcua problessa. A paret la considerazione menti "catesti", cost malitaria appositinatate per questo posperiori non depositimattie per questo posperiori non deposititi delle per questo posperiori non deposititi delle per questo per que la problema. per CPU, memoria e periferiele viagranno sullo stresso bas, constanto di asolo li intere E viadente quandi che l'indivizzamento della memoria, che avveniva in due fias nell'IPP-85, nelsede, nell'87, l'insvo di tre byte in successopie.

Di purificolare talteriole la metione del

to in successione.

Di particolare tateresse la gestione del leo, dotata di 16 kbyte da memoria, e l'inateriaçona HP-IBB attraverso, un mi-processore Stub-ed un l'iranistator che esa, tea l'altro, la convenione trai s'irelle esa, tea l'altro, la convenione trai s'irelle.

TFL (0 = 4.5 volt) del mende esterno e quella interna tilla CPU. Analogia chap "transluce" si (rovano salle esparasioni di memoria che si insensenzo negli sito) postenom

Linguaggio e sistema operativo

to retrologie IP neura sold recent de sueva side-lega 932-934, son rendent de autorità dei 2001 e quanti estimativa i maccanti serretti. modifice dei opposizioni dei la gauggio refundereo i taus di nuori ROM di prograttata bismani, a quali, unai volta concesi nella teneroni certrale (contamiquanti sessocio uni ROM) si componia quanti sessocio uni ROM) si componia più titti più ell'elite core i instema opparii, vo condernia ga ROM in questo modo è possibile aggiungen non vialentata di padianti 123 seprettiva un solo gro-Mania i TSI seprettiva un solo gro-

gramma braine alla colla, il sectora operativo dell'37 è in guedo di genera conque contempora antimo del 37 è in guedo di genera conque contempora antimorano ne della vinenza, in socie di informazione della vinenza, il matte qui soffermazio salle capocità di entre della contemporaria di productore e di cumpo di prattico dei collosi sono cuattamenti indevidura que giunti di qualitato di gran l'angui supposioni a quodi ci qualitazio altri preventa con procuere al El Ma Prodogo, con in coni von-conere al El Ma Prodogo, con in coni von-

consumo exvirabilistane, the in BCD in on a complement of die.

Il set di intraces BASC, fentione in consuler, ig. and configuration bear, mondifiente in estoc. Indicator interace monachine in estoc. Indicator interace monachine in estoc. In compleme attendence di sanga, 4 consigurare più specification di campo in biologie più siveni per la visuopia fentioni con in PRINTI USING In optracos, arche sense. ReM aggiuntere in strata del pre intere o conficio sei di nitriumoni minimi volto vi di interaccioni con in internationali di considerationi di c



The control of the co

SIC di tutti gli HP e di questo in particolahie effetture l'edunt di promuneu. tyamente, facendo lo scrolling della medo successivamente con i tiuli I R (insert/replace) e-CHAR if entma-consenprogramma i caratten mancanti, mentre d croe la chranazzone, uno alla volta, dei mento verno sinustra di tutto il resto della

del debuggione, riccordiamo che la macchina per la loro memorizzamore, ed alla segnespecializzate per il deburgan, e cipè il comundo STEP per la esecucione di una neu. Ed ancora è nosubile dunheure uno istrizione alla volta, gli statement TRA-Le schede CP/M: un computer nel computer CPM of all manuals di strumen clustrice

Tra i van cassetti of supersize & memoria. disposibili per THP-17, tatta sesenbili nechi alteriormente le cose: una vella conceso un c occettura profesdancia il occorio modo mial Research Delate, governor reverse settle porticolare butt i bost di ederng cambiano numbers, menor i tria TEST INIT RE-

divertano matteri. Al contrano il CONT si terriforma in "DEL", TR NORM in "ESC".

William PSP STAT SURMIT FO DUMP

statement gal visualizzato, senza riscriverlo, ma cumbundonh solo il numero d'ordine Semere nell'assa dell'aditine e

CE, TRACE VAR eTRACE ALL i quili Per quento neuerdas considera en

cuzione del ecogramos. l'intererete BA-SIC dell'87 mette и фиромпене ганктон - la delisenzagne ON ERROR che perracine il salto ad una routine da salva tanno

. le due furzzoni FRRN e FRRL che com-

tutto fulto, dato che bocazio ancoro disporre dat Annahrov HP, our alternative, ner moreencrease BASK o a un component in uno same nee sa maka longga dal vera susanzo

Trustandon di una novali dell'altuna ora



# analogo del alexa de cromo del 10 de care de 18 DEC 11 de la marque de la constante de la cons Advanced days also of his man CP to a company of the soul



110 IF K<1000 THEN 50

INTEGER L AB 4=K/2×3+4-5 70 COSUB 150 80 FOR L=1 TO 5 98 M(L)=A

120 Stop\_time=TIME 130 PRINT "Execution time ="!Stop\_time-S tart\_time!" seconds" antique la determinazione del tipo e della

La legistritta e la nevetritto di autode-

cui abbiamo nu accentato, delle "label perche del BASIC e coe il loor. FOR NEXT on index the new every essere limitato ad una sola riga e non connel Pascal o nel BASIC do risu grandi c Ma dove commune THP-87 e largamaszion, e nello prafica, incredibilmente

Oltre elle consurte nosubitia offerne







tá drek altri personal con video grafico. vo. è ces possibie, grane alla massacre

memoria di massa GSTORE e GLOADI

periscolars refine comono els statement RPLOT r BREAD the consensors drieds deposible nel set ASCII, eman figure se-

Reports alla evalica dell'ES la restrore della urberna milità delle cila managen é proclasa allo schermo dell'HP-57 è quella quando si disponez della apposita Pioner

ramore concatenate de tité programme et many", esemplade de prograterra, il quale carcellando noto cardio charmonte Ontall'65 la morrante de anemarciam e pro-



Un altro perebusareo programmo denoserano della potenza e

30 800 @ SCALE - (4MPT ) 4MPT .-- 5. FOR ANCH-IGNET A TO ANET STEP BY PLET ANC.STN (ANC)/AND FLOT AND, 9 70 NEXT AND



se semplice ed efficier

volume. Quando é attavo prú de ten drive, resto, per chianque conosca la gestione della cassetta non ciritono problema di alneure e semelior è la restirme per name des differenti, senale quendo nella istrazione

20 PETRY TAR (7)1" REY CARATTERY HE -HI 30 PRINT "CARATTERI NORNALI" @ FRINT 40 DIN SS[64] 88 IF I=4 THEN DOSUB Space 70 59----100 NEXT J ASCIT ISTRATEGIC

120 NEXT I 121 STOP 130 Search PRINT & PRINT "CONSTITUTING AMPO INVERSO" @ PRINT @ RETURN

fannione CHRS, e la companionere de par statement sulla medesma

mente nome e tipo delle vanabili controlte affocurione logica dell'informazione), e random, in cui si specifica invece il record lorsce a partire dal quale si accede al file file dan basta esempre il comando PURl'85 nei confronti della cassetta digitale,

ne cancellato d'file "filenarre" e tota quella

ne di file NULL fa cere caso, per è possi da luogo ad una sene de operazioni che possono essere anche langhe pareochi mizio a disposizione sel disco-

Conclusioni

FHP-87 nell'ambie della produzione Hewduno e vederne prem e diferit, sempre nei te l'entero articolo), il comprto di che voglas

La perro reazione, impeliava ma tutto sommano accertabile senza grosse remore, prints. PHPA7 continues in scelar cents. na taginata per applicazioni professoriali mics, affidabile, sicura, semplice da proun "sistemo" e di gestire banche di dati

Nerlealin casi, execu occorrent valutazabili come la completezza della documentazione e delle camiota cerrative, ma inche la assau totale appropriatabilità del l'hard-





# SHARP L&L



## Engineering



# PC-1500

PTU COMPLICATI DIVENTANO FACILI. Se hai bisogno di più di una semplice calcolatrice scientifica, ma trovi che un

personal sis troppo grande, Il PO-1800 può fare al ceso tue. I calcoli tecenic in examp come al a matematica, la statistica, l'ingiginaria, le misure e la meccanica, vragano sisquiti alla perfessione o con facilità. Quanto pocket-computer soddisfa lo esignizza della maggior parte di ingigineri o teccisi.

Cerviteristiche reculate PO-1800

Linguageo di polgrassimazione Basis - CPU CMCS a 6 bst.-Capenia ROM 10 K typo, RAM 35 K byte (sepandisti a 75 K con modici of temporis CE-152, a s 11 S X con (E0 183) -Protoscora della genericia cen batteria - Display a crismali Equidi a 105 digit o 7×156 puoto - Testiera a 05 basti.

# Hobby PROGRETA I THOI GEOGRET ED I THOI GRAPICE PRESONALIZATE. I THOI PRESONALIZATE.

funcione di generazione di muneri casuali per cimilare le cart da gioco, Quando il totale delle tiue carte supera 21, sai preso, Possono anche essere programmati dei giochi di velocità, usando l'orologio interno e la funzione per generare il been Ucondo la stampache Gil 30 pod translare ogni tupo di grafico in 4 colora. Corretteratichie benesiche Gil-10.

15 oups di servitura standardi celemicrobiti a 26, 16, 18, 9, 7, 6, 6, 4 Sittema di ceritorro standardi celemicrobiti a 26, 16, 18, 9, 7, 6, 6, 4 Sittema di ceritorro se consideratori della consideraziona della 2000 della celemina di ceritoria consideratoria di celemina di celemina della ce



Offerta speciale valida fino al 31 luglio 1992 Listino occun (IVA 15% e spedinose esclusa):

PC-1500 pocket comprises L. 480 000
CG-150 stamparne graften a 4 colon
CG-150 modello di memoras 4 K byes L. 120 000
CG-150 modello di memoras 4 K byes L. 120 000
Garantita tre mesi - Conseigna pressi - Pagamento

Indirizzare le richieste a: L&L computers - Via Galvani, 6/M - 70125 Bari



PAD. 12 - STAND C11 D12

Come presentes alle für sieht erme permise per

#### Struttera dei set di caratteri del TOOL KIT

tion in the contention was seld a constitute the Displa Residuction Contention Techniques and part of the Contention Cont



## TAVOLETTA GRAFICA PER APPLE II

di Bo Araklit

non-plotfami provomo corer da due e tre bei Quara vettori sono assemblati se un hipolicioni premo vettore sono assemblati se un hipolicioni di premo vettore un tro bu mesa a genficiario (3). E 2,1,1 il sonotio vettore no byte, 3,4 e 3 ed il sezza vettore, se a sono se non-plottamen para essere morriro no bit 6 e 7. Noti costro casa-della sustacio di vetto di premo di premo di premo di cole il cusso di mani centa vicazioni un servepri il celerci dobbamno conventori qua miga di pri il celerci dobbamno conventori qua miga di .

RRRRRE

RRRRRR

o possible insucerbillare pacific dare sistent probate of period or sucretary and another than to the Commission of unitative and another than the Commission of the Commission of the medium period on a colore verbodie transport of the commission of the commission of the commission of a non-incomposition of commission period as according to the commission of the commis

section bit della reja procedure par un ventro verticale english silven der hit procession include in the section of the section of the section of the terrane tradetire. Manusco associa di ventro per plottant huetano data plus per contenior. Caciona MAPP correspondente al a cambiere com MAPP correspondente al a cambiere polici di valera sirco per mancare la Fast data byte di valera sirco per mancare la Fast data MAPP per missibilità di Policicione si al Fast cripiala. Dopo avercomposio sini STAPP, en cripiala. Dopo avercomposio sini STAPP, en Pr. TABLE et aliari nere ci la testi capita. SCII.SET MCmicr

MCmicrocongues on Activities o



Alast mater dell'use dels restate (EE) sersone puo sarabrine un pol labo realta e sempletroseas emendo alli

service po carbiner in of lebrosa no a read to emplotive product official as a pregnancia no Agriculto genetic rilgina i E regnancia no Agriculto genetic rilgina i E compine da su Mariano prospila. Li perio carbiter pelli producti a MAPE con la sestimpersia i resultantica del continu sido depensa i resultantica del continu sido pelli coltrare del continuo del continuo significiale si perio la continuo del continuo significiale si ficial testa sobretta perio del coltantica i resili. Perio la continuo del continuo si continuo del continuo de rate positions 15, 25, 5,5 as in mode dereption recompanies of the letter A. V. X sar. Pouch and the contrast of the letter A. V. X sar. Pouch and the contrast of the letter A. V. X sar. Pouch and the contrast of the letter of

The stores of spools SSAPE TARKE opfer stores and spools SSAPE TARKE of the store of the stores and spools of Fortisters BOOM or one parts of manusa from a FO-KE over \$2.5297 when the spools of FO-SE over \$2.5297 when the spools of FO-SE TYP So was marchine of the State capture in separation of a stream soften days over concess to SSAPE TARKE. POKE 252, PPPK (2004) POKE 253, PE-EX (2016)

the most of the state of the profiles IMEA to HIGHER by the continues and more that IMEA to continue and more than IMEA to continue and more than IMEA to the profiles and the continue and the state of the continue and the conti

HUDLOR SUMER ROT often Unimaliza-

NEMEM AND THE CONTROL OF THE AND THE A

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

10.4 THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

VO. (CELL\*CIDE)

ON ALL SET DISTRICT - SET I - INSTRUCT ALLEY - DET SET / DONE DISTRICT ALLEY / DE
ON SELT
ON SELTEN

## TOR 1=1 TO SC DRAW N AT X Y+1 NEXT Questo w me am robuscos del caration diverso de ROT - le faccacle se complex no

бичено de ROZ — в la firacenda e competora a travaltante Non que sufficiones sucressoras solo la combinata y na e necesamen sucress solo la combinata y na e necesamen secress sur auche la XX e financio del farigallo di rei granta della travolta guidica pubblicase e prescrizione in travolta guidica pubblicase e prescrizione in travolta guidica pubblicase e prescrizione in senso di MC. Conzu puo contro referente della condiciona la regala di montale suste distributa della sonzia di resitata di siate distributa della sonzia di resiciona siate distributa della sonzia di resiciona siate distributa della sonzia di Quode della liminata servinea per calcularia.

Quest de famons sovenes per caubas es famons de comment de contra per caubas es famons de contra per per caubas es productivos per caubas es productivos per caubas es productivos per caubas es question de la causario en casa per caubas es que cauba de causario en casa de causario en casa de causario en casa de la causa del la causa de la causa

della Silliff, e ner coenertice corretamente

...

IN CRESS OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF

FINITED

MAINTAIN OF PRECISIONS | No PRES 2000

FOREIGN FOREIGNAME | No PRES 2000

FOREIGN FOREIGNAME | NO PRES 2000

FOREIGN FOREIGNAME | NO PRES 2000

FOREIGN FOREI

O THE SET MANY ON SET SET OF THESE TRE-OF SET AND THE SET SET SET OF THE SE

NOTE OF CONTROL OF A STAND PROPERTY OF A CONTROL OF A CON

2F CB 4 - 10 TABLE X - 3 \* 51 \* 3 EX - 1 (4.97) , cross
3F CB 4 - 10 TBBE X - 2 \* 51 \* 6 EX - 1 CX - 1 COTO 205
3F CB 1 CB CB - 0 TBBE 2 2060
3F CB 1 CB CB - 0 TBBE 2 2060
3F CB 1 - 1 72 SE CBANCS ST FE EX, FH TO EXET 20
7F C 1 CBC 200, VIT PORE 2 VI S BOTH - 1 CALCULUS
3F CB CBC 200, VIT PORE 2 VI S BOTH - 1 CALCULUS
3F CB CBC 2 VI CBC 2 VI S CBC 2 VI S CBC 2 VI S CBC 3 VI S CBC 3

O BEN CHAIR THE.

DOTER ON PRINT! Donners on construction (IIII) 5-SET XB IF YAL SIM | CR YAL

SH - YAL STR COOD STO

PORT CHI BLOWN IN PRINT ENPIRE CAN HAVE TO MAKE THE PRINT ENPIRE CAN HAVE TO MAKE THE PRINT ENPIRE CAN HAVE TO MAKE THE PRINT ENPIRE CAN HAVE THE PRINT CAN HAVE THE PRINT CAN HAVE THE PRINT CAN HAVE THE PRINT CAN HAVE T

Figure 1. Right is programme in applicate its suggestion of programme white Tambyin Confers programme with

matrix, M. e. Pulse con lo SHIFT devoce producto le miro-cole (n. m. e. pl. mentro con SHIFT e CTRE, premis oscientificationismostic di modia toi lori o hanno i signi. "Le in-Il hance RETURN furmosa come di consuco, pertando di cansore all'imito della prosunta orgatirga. 2020): Il santo con la freccia a sinsipi-

en come di consucnitio della praventa dalla ma 2020 lino a 2020 stree p la francia a sinsata re l'erre di plottaggio de condier

Il perane è di L. 195 000 (compress IVA, imballo e spedizione) completemente montata, calibrata e collaudata.

openit pagnet na arche quello che requai ne presione augeni efficiationi tempo correctio possibile a 1444/200 antenna a sodde 13, 60141 Roma o vigila possibi di internelti, cano complete, i erramenzo e nei revisate alterne comunicaziona possibili Pari sencionaria sina lettera con ellegato assegno di ci), beccamo o orodore ri. Lattie, postera acquistaria divenamente presso i notari affici di pali dei montra. one WINDOW

Uso del programma

Possis la SHAPE TABLE vano carcata in

memoria nel Eraza mercina alla succedia jugai militica, e processioni sobieme si eventiane dispositioni protessioni di primetti vineriali consusioni di primetti primetti vineriali protessioni di primetti di primetti primetti primetti di primetti della soli di primetti e riventi di evani di anti si di solici, co si riventi di primetti anti solici, co si riventi di primetti di primetti primetti primetti primetti primetti di primetti di primetti alla chia solici primetti alla solici di ci riventi di primetti di primetti di primetti primetti di primetti di primetti primetti di primetti di primetti primetti di primetti di primetti primetti di primetti di primetti primetti primetti di primetti pr

consideration of the control of the

RPPLE

one of the contract of the con

Conclusioni

quarta, разгола от declinare per la listorie padica Poole in possibilità coltra di qua subressipa possicio contre di grande sinto a chi non he laccordi me alvorbita galifica, per Hechereno in un possi mo amicolo un progranti chia abbassio qua preparamolicale della di la famono deceritire questo messe ini al dia e PADDI, E per possibilità in feriame sullo schi no.

## TAVOLETTA GRAFICA PER APPLE

normal is the first consistency of the property of the propert



Academia are 195,000 line

La ravoletta grafico di MCmetrocomputer per Applie II viene venduro al avezza di L. 195.000 comprensivo di compreso il piono di lavaro con il menu su faglio di

Il pogomento pue essere effettuato trambe conto converse postole o 16414007 irrespoto o Technimedro Per uno moggiore rapidiro puoi inviorci uno lettero con



### TĂ CENEDALE CONTABILITĂ SEMONIEICATA DAQUE

CONTABILITÀ GENERALE

partisri,
situazione controbie,

registi IVA, denunce e allegata anesasi IVA

MAGAZZINO

gromele. Inventari veloruzzeti prozzi d'acquieto, inventari veloruzzeti prozzi di vendne

MEDICALDATA
visite mediche,

registri NA, nepiloghi periodici,

FATTURAZIONE fatture, traffe e ricevute bancene

> tistos di vendita, registro NA LEGGE 373

delle dependani termiche di un editico INGEGNERIA CIVILE/2 ripartizione, accert, fipera formitori PROGRAMMI DI UTILITÀ

cross-reference dump memorie/disco

PAGHE E STIPEND

nedal mo

elaborazioni mensili.

AMMINISTRAZIONE

CONDOMINIALE

Ingegneria in regime sismico - Data-Base - Text-editor - Matting list - Alberghi - Case di spedizionien e trasporti - Controlli numerici - Gestione ordini - Laboratori analisi Collegamento IP-3000 come terminale intelligente - Gestione assicurazioni - Word processare fullitizzable con Trimoth-Adler SE 1010 o SE 1030 o.

These Companies Adv. In Advanced and Section 1 of the Section Indicates the Companies of the Section Indicates the Companies Advanced Indicates the Companies Indicates the Companies Indicates Indi



### INTRODUZIONE AL PROBLEMA DELLE LINEE NASCOSTE

Computer Grafica to ba letto e raletto pra

No numen scorsi abbiamo presentato Il problema e estrenamente complesso

ogni elevento della figura e questo testi two dete for nativale elemento visibile.

I metodi per l'individuzzione delle "Hidden Lines"

ricapitolare nel suo complesso il problema

Le fasi della procedura

Prima di descriverre le caratteristrehe e

1 - Impragore de data dell'orgetto da viena di riferimento assoluto e valgono

1-2 Date remesu vsa mput (da testiera o



No studieromo per ora alcune semplifi-

cubo. A seconda de lla postoren relativa ina Il probleme de un purio di vota englit-



per figure molto semplici, in quanto occor-

trendfishe, correctors, interments, car-

 $\frac{X - XI}{2 - XI} = \frac{Y - YI}{Y2 - YI}$ 

date dell'esservatore (possenone nel riferinon superiore al formato del supporto out-

In genero il programma, esegunta la pri-3 - Elaborazione dei dati della figura

la figura in coordinate sal piano di visuo-

Um volta tradem i dan dallo spano-

valle tra valori mastirni e minimi e di tro-79 per 191 per il monsor Apple II) d

Per quanto reguerda questo aspetto por-

nolt, coordinate X.Y e flag @1 per scaling some solo alcumidata (SC, XN, YN,

\$28 FOR I = 8 TO 279 VB-1 = \$58 VG-51 = 10 MEXT 200 22 - 800 15 - 200 VI - 800 15 - 80 200 22 - 800 15 - 200 VI - 800 15 - 80 200 IF NEW CT > 2 200 VP = RMD (1) \* 2 200 VP = RMD

#### Lince pascoste e lince visibili

Y = YI = (X-XI)\*Toer X che va de XI a

done T è l'approbances del sourneste

AND REP CRESCHENTS VETTORS VINO \$20 FUR E = W TO 279 VCE) = \$95 MEXT \$20 MPLOT 0: \$95 TO 279 \$95 140 REM LOOP PRINCIPPLE 150 FOR F = 190 TO 18 STEP - 10 HCOLOR- 3

DOE V = JE A 4 TO VO V = V4 CODER ONE NEVT V MENT V 270 HDB2 HCHICKY T HELDT 8-191 TO 279-191 HELDT 8-191

contrane, poneedo le step ---l

quards il segmento traccuto nsultera

pearly in cas X1 = X2

Il metodo dei mavoimi e dei micimi Una prama applicazione, la mo serrefice

Il reperatione relation è listate in finapsu naprito al programera, precedente so-

#### II programma skyline

SKYLINE, see il quik postenzero di di-





della Y e menore de VM(X), di secol monto i

430 F W 1F V VOX DEN C T T T

g e la coneguente transsocio della se costanti necessarie. L'aver precalo le costanti di scoling rivia la necesnecesso a sonon e manto per l'internamento dei dati da visualizzare sonome il programma calcola il de-

guo e lo versultora deverimente. In riga 110 c'e il fing HL che se pesso uguste a l. cechade il ten delle ladden lines del disserno.

In rigis. 130 ca sono a valora Ni e NJ che undicarno la lamphazza dei loop stalla A e stalla B. Posobe a loop vazzo da Ni e de -NJ a NJ a pasta spazzafi cakolata per NJ -NJ - 15 sono 31° case 961.

NI = NI = 15 sero 31° cao 90.1 Isolite notamo chi, poche sturno visultizzando una farantez trigoroxistino. i seroti long preseguit, esquisi coa videountesi di A e di B, vazare tradotti si videoungolari e questo lo ottoriamo serriphicmente moltificionido. A B per um finanmente moltificionido. A B per um finan-

ne de Pjerson.

In rigio 1400 cº la ristralizzazione dei visilion y massioni. Nel orio Aggile II in resilio in tratta di minimum proche come neco. Teste y va didil'alto verso di briso.

La flatzione y — YCXIA i visiliazione ci posta reglie righe 220, 210 utiliaziando la wiranibile intermedia. Re-RIXZI, che in

dall'aise Y, viene in definitiva calcolata unn funnene Y = V(R) Requesti viloni didae punti in sequenza P1 e P2 e quindi di collegiate, tra quent vennono tracciuti i competti, con il viteria

parao parao visto nel programma precedente.

Nella subsoutare da riga 320 c'e si teat hidden, che viene tvitato ponendo HL.—

Danne la carifdonanze dei sementa da troo.





Il programma funcione tridimensionale Lo nicose procedencato des manera e

Y = Y(X,Z) all ratemo di dar loop salla. X e salla Z. Per ogar punto con calcolata si cappa. con il miscolo della prospetto, el miscolo della prospetto, el lastitato en senten scoro, la tradiazione si condinate chermo Aquatolopiani si ceregia el fecti di visibilità sal partio-chermo. Esettenzardo el balso di figura 12, noto-por l'affirmizzone della posulti restire di

per ognasen de queste pomite in riga 470.
Viene pomite spanie a rece il flag. F. set il parano FEXY e enterno alla YMKS, la YMK were egoperana, a flag settato a il e quandi diaggnato il parrio.
Di sich pergrazioni pubblichiamo sua Doutget con il: finere nascoote, sia quello secus il linere nascoote, sia quello secus il linere nascoote.

# RIVENOITORI, SOFTWARE-HOUSE, CONSULENTI EOP Eurocom vi propone



personal computer a 8-18 bit, to basisto su CPU 200 e (8-088), con memora RAM 4-10 a 256 K bytes, stabilities of the CPM e MEZOCA e (8-088), con the CPM e (8-088), con the CPM e (8-088), con

personal computers 16 bit bases su CPU FII 1/PDP1I/ 235, con memora RAM fino a 236 K bytes systems operattive P/DS (derivato del collodissission RSX della famiglia PDP-11) Endello 325 lavra con memona di mississici 1,5 M bytes

350 utilizza invece un disco 350 utilizza invece un disco Winchester de 5" 1/4 per un totale di 5 M'bytes in linea più 2 drives 5" 1/4, per minifop py, per utilinon (60 K bytes

digital

- -

里爾

# la nuova famiglia di personal computer Digital

Eurocom vi garantisce il suo supporto tecnico e commerciale ed un vasto fistino di software applicativo per le esigenze dei vostri clienti





a cura di Maurizio Petroni

Nel symmero precodente abbisano portato a termante la descrizione di un americalisso sempificato nella speneza che possa poste stato utile a meno coperti sua a randema conto delle possibilità del BASIC sia a far comprondere corte questo lunguaggio, pur

souré about 1884 a micro dispersión a la resolution conforcer position. Il facilité d'ASAS su nifer cont provincie contre quotion highaught, pur la facilité de la mirrairo de applicamona, possa osserré facilnesses accessible à critanque. La contre de provincie de document, quanto abbessor propratis que principal de la commencia de vantaggi de digit consequent publication de provincie de document, altre solución la premioria de publication de la contre de la contre de la contre publication de la contre de la contre position de la contre pos

series che al momento del RUN quant ultran vengiono carrici trodiffereste in RAM. Cio, in macchina con Goppy-disk con ten di accesso molto alta, constituesce da una garte un buon minetali interprate intitura e successava minestrapone dei data, dell'i tra una kinna al austraco di admininata para della consistenti dei distributa al accesso di admininata para della consistenti di consistenti della consistenti di c

di usa continua scrittura o lettura da disco.
Anche qui, cresa nel nostro caso, dals vengono instituti const u succo file, contanti indippalimente all'incolo s'alivati tatto esserea di terratse della softita di lavero.
È intustivo che, se si ha concessio di effectiuare una necrota o un

rò essere lette uno alla volta dal disco Ce da dire, moltre, che il programma principale mautera pal ngle, non essendo appesantito dalle routine di lettura e senttum dal disco

thal thico.

Per relater sell'escrepto del VISICALC, vedremo che, dopo aver caracato il programma su un APPLE III a 44K, notamo disposibili circa 21K, che si estamaceno abbasilanza rapidamente.

to the proposition decreases, while considerate providing to the providing of the providing

об долже обто розводительного об догодительной образовать обосного. Остоя и почеменной почеменной

#### I problem della stampa su curta sono moltephia e chi fa della

assignable de la los socios sectos sectos control de definicio con sectos de la los sectos de la los definicios de la los sectos del la los del la los del la los sectos de la los sectos del la los sectos de la los sectos de la los sectos del la lo

Per chi anni l'avence ina valle, ditento che a tralla di un imponto consuso, con benama a persittira attrafand, trattato mi mobi tale che cueste su solta stampata poste escre stacciona sinua perdere il suo poster adento. Le cichorite sono opportrammissa dissumissa si sissipo conzostale si a senso vertuale in modo che san possibile rispettare i margine e i solto eggi. Ad mempro possimo cueste halpit tro politare i merco e fa-

Ad exempto possono coscer larghe to polica; e recizo e da destanto tra una eschetta e la successiva può escere di un polica; pera a sei righe di stampatta. Posterto qualto consoliranto acresen milit assistre delchette qualitro raphe di tenta considere. Per pessore di un metabeltusi dati allara, in senso convocatale, dovre mo sillare sei caratteri, in senso verticale due righe. Il economismo andra real/avanto i tenendo personali i considerate il economismo andra real/avanto i tenendo personali i considerate.

MONE DEL FOLK DICTED

1 - HONE 2 - 178 E CITT 3 - PPDV E CAP 4 - TELEFOND

DAMED MILHTING MILA PROVINCIA 3 SIGLA PROVINCIA CIZ PER FINORY "11 MER CORR SIGLA PROVINCIA DE

CALINE PROCESSO CALINE CALIN PROCESSO CALIN PROCESS

#0 22809 NO 114,15

VEHICLE DENSE INDUCTION OF A PARTY OF A PART

MCsansonson to 1

Figure 1

che della pariai, sara competo del programma di stampa, mistra.

Abbearso cosi deciso di illustrare un peccolo programmo di starrou enchette, completamente indipendente dal programma

st'ulterso. Esso naturalmente unitroposi un file data cersoo un nescedenza

del file duts da nos creaso, sura estremamente semplica realizzare la stampa delle etichette. Nel nostro esempio siamo partiri dalla spoten di avere a disponencie un archivio Indrizzi in cui sono

Nel nostro caso se tratterà del file Indirazza una volta corresto il file, ci verrà presentata una descrimene del file in cuestione zione che ci apprestuttio a compacte (stampa etichette indiniza,

scierionata per provincie). L'amico input a questo parto necessamo è quello relutavo alla suda della provvaçio. Nell'esempso richiedaemo una starges derà indirizzo della provinda di Milano, a comio, in quaeto il eromanimo è stato quello descritto in precederus, e che reca dua etichatte appaiate

D right 100-220 menu. 2) nohe 230-250 ricerca stele provincie

3) nahe 250-350 composizione e stampa indirezza 4) righe 400-430 controllo validatá ugle

6) righe 530-560 immilizzazione variabili

Dono aver richamato il file NNS tal made effettuare la noesca cior: denessionamento della tabella PS delle sigle delle provincio, della variabile S3 che rappresenta il numero del campo del sappoto record in our e posta la sinta della provincia, della varialiste BS

abbiumo posto in onfine alfabetico nelle righe riservate ai DATA Una volta letto il file (riche 440-520), appure il menu sili descritto che attende come usuco innut la siela della provincia-Per ustine dal enceramosa hastera innostare la suela "ZZ" (nea 190). Una volta immessa la sigla della provincia QS (riga 180), ia procede, con la routere di controllo validata sigla (righe 400-430), a venficore che essa sag presente nella tabella PS, cancata all'ins-

Uno dei problemi pri difficu, infanti, nelle routine di mout dei dati é expensentano dal controllo di validità del dato immesso. e quando il nosteo esput surà costitutto da una semplice sigla, di controllo sará affidato all'esecuzione di una routine molto semplace e veloce che, scorrendo la tabella PS, confrontera OS con ozni elemento della tabella stessa, fermendosi nel mamento in ces QS sara reconosciata eguale ad una delle stringhe cancate in PS rebbe come valida una segla mesistente e proseguarebbe nel ricercaria, senza rasitasto, fra e data presenta nell'archiveo, con un muzile dispendio di tempo.

ngia (ngs. 420) compare per qualche secondo il messaggio "Proviacus incustrate" e la richiesto di una miova melo Se, invece, la sigla é valida avverso anche, come informazione

netta sabella PS (nes 216) Immessa la seria e controllata la sua validita, non resta che estrurre dall'archivio gli indirizza corrispondenta e comporte in

E 1750 -300 DANT \* HOW DE, FILE \* NOB DE 930 GOTHE 440 E FILET LE FEST 'ANDESTE \* HOS I - 173 C FFIRT 196 2001 \* - ', FTS(I) HEST PRINT LA PRINT "INVERN ETRORETE DISPUTZE"
PRINT TOWN SELECTIONEN PAR PROVINCIA"
PRINT TOWN SELECTION ALLA PROVINCIA " SI
PRINT PRINT LA PROVINCIA DI PRE FINISIS " NI
PRINT LA PRINT LA PROVINCIA DI PRE FINISIS " NI
PRINT GOOD GOO PROVIDED PROVIDED THE PROVIDED TO THE PROVIDE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

maniera corretta le nebe di stance delle etelette If hon durierry style make sensites consists with scoremento di tutto l'archivio (riga 260), relativamente al solo campo

contengate la provincia (rida 250) Se se venifica la condunente de neu 250, e cion che la sinta OS viene eseguato al messo alla subroutine di composizione della rusa di stampa. Posche abbaarno, sal nostro tapo di carta, due etichelte per ogra posizione e ogiu indirizzo è composto di tre righe, ogia nea di stampa dovra contenere i data relativi a due indanzo diversi (veda fig. 1). In questo senso performo di "composizione" delle mehe di stampa. A questo scopo poornamo alla vanabile SW che se e posta aguale a zero indica che sitamo componendo la porte sessira, o maglio l'indirizzo depun della nga (nga 320) Successivamente (nga 330) SW viene reso uguale ad uno, in modo che il successivo indirizzo venga riconosciato come pier e do un numero adatto di blank al fine di consentre un sulto preceso della etachetta di urastra alla etichetta di destra Realizzate e stampate così le tre righe R15, R25, R35, passamo alle eightite successive con il sulto ries. SW viene posto

C'é du noture, infine, che se gli indinaza du stampare multano di numero dispari, cice se, terresmato il loop di ricerca (righe 249-260s, resta una resa composta per metá, quinda con SW-1, quest'ultura viene stattretta in onsi caso intra 2704.

Con la nez 280 otterrarro lo sperigrento della stampanto neerca" e il ritorno al menu insusale

no del progratura



Res adule rangua que digit um 30 sun s. Culos Mages à l'escrito discourse similante a sont de transit ni revision esign para de 20 000 000 di de cambia ni revision esign para di 20 000 000 di estate per l'assante medica destabute la sicilia per l'assante medica de transitation significant de la compara de la compara di estate per l'assante medica destabute la sicilia di mili estate per la compara de la compara del de Aport per traves il mondio aggi s' unhi comunlari risto de la medica signi s'unhi signification della compara della compara della compatanti della compara della compara della compa-

parti, sight ere fra qualities il director des etitore. El filiciale per liquid months et all missione et al. filiciale per liquid months et al. filiciale missione quant except i refut a timo con del activación a submit dellera de la disable tiene. Ma appead de preside attendada del Ma appead de preside attendada del condicionale. Conferencial estable tiene del consensión activada.

Mis appear to provide a monor combine rates. Cle abstracts de importante e sel entrem time southerness. Anno facilité paraissament de la company anno de la company anno est a company and a company nor degli aparaturi capusi di effettuere del mephilitra dimunici di calcio, como lo suo mendici fromi a phephilinde sedeli per via mattia di rome, a phephilinde sedeli per via nocia e propiati se monici e propiati segli alla la sopia più succio più in pode simpiati propia più suoprie gli epinitimi nen cossimi monti più simpiati più sopia più di fassi con la simpiati si una cossi più di fassi di calcio calo lei 5 Gaire si erelize, resissenti di calcio calo lei 5 Gaire si erelize, resissenti si con esti di si si carre comprende di l'iguadicio si calcio di si si carre comprende di l'iguacio si calcio di si si carre comprende di l'iguacio si calcio di di biospiazione, si tri o si con calcio di si biospiazione, si tri o si

a stituta mei.
N. sear l'erranuri eprobabile, jiu di di sjinste mome se seara scambalistra quettra enclionara l'annoalle strenati Avece trovacio di socia passio spezza non nocole sete, sello catana sizudi, e manticara e possio il celebo apcentiscito custamentari le sieva moni-

The distribution to the primal appetitive to the first will be distributed from continued Reportation at position of other appetitions of the distribution of the appetition of the distribution of the distri

constraints the primations of tablets (up or premium sures pre-makes of Cale. Per ear see two coles does repeated by scarba of a sea two coles does repeated by scarba of a new corns not see proceedings of the new corns not see proceedings of the and into order does the Persistant across con upon the does not be the Persistant across con upon the does not be the proceedings of the proceedings to the proceedings of proceedings of the proceedings of proceedings of the proceedings of proceedings

panelle min ower par possible medical some streamled in more. Per melous fixed in a Per melous fixed in one out a feeling a single melous fixed in the melous fixed in single melous fixed in the melous fixed in some melous fixed in the melous fixed in possibility of quarter operation. Continues of the melous fixed in the melous fixed in the melous fixed in the melous fixed in many order fixed in the melous fixed in melous fixed in the melous fixed in the melous fixed similar opports of the fixed in operation part melous in melous fixed in fixed in the melous fixed in melous fixed fixed in operation per melous in ground fixed fixed in the melous fixed in the melous fixed fixed in the melous fixed in the melous fixed melous fixed fixed in the melous fixed in the melous fixed properties for the melous fixed in the melous fixed in the melous fixed melous fixed fixed in the melous fixed in the melous fixed in the properties of the melous fixed in the melous

#### IL CUBO E IL COMPUTER: il modello

Fai 'sobeliate in compiler e pa complicate departs surbe. Il problem, italia more came quello della revolucimo che con e vodemo emilio complice ina questi quelo di torra

#### IL CUBO E L'UOMO: la résoluzione



soften etc. the extraorers crafte d'agei continues so au fair les de Latina seguite particles. Per l'ence s'acudirable particles. Per l'ence s'acudirable particles. Per l'ence s'acudirable que l'ence de la consideration de la consideration particles de la commandation de la consideration particles de la commandation de la commandation de la varie person, d'ence de la commandation de



## TO RECUTIVOODO MARTINIO 270 PERTY BORDONNESS V. THE DETECTION V. THE DETECTION V. THE DETECTION V. THE HARD PERTY V. and remainded to the extension of the special or the state of the second 420 HEYT AND HEATS HENT SCRUBBINGS GOOLINGS AND RECEIVED AND RESPONDED OF THE 400 GETM IFERT THEM THE GURNTI MONTHENTITUE CONTRACTO SIGN SER & SECTION OF COMP BY SURVIVE 600 NEXT NEVTTS COSUMIZE CACH, V. 71405 CAN ARE A S ON ONL DOCTOR OF CHES OF STREET THE REN & IN DETERPORTS MITTORITIES OF CHIEF 1300 IFDS+13"THENERGIST" BOTCO ". COTTOGUE







#### egysácniegytádfattój egyáványabn tajpro IL CUBO E IL COMPUTER: note al programma

sten vertilenset opplates strouts	
2116 1FT-21674D-2008	2679 EF3-222THD48-7221 02732550
2128 1FT-2127-61-WP-3838* 90732898	
	2630 UTS12, 2,41+19VR1NGCR(2,4,40+19VR1NGCR(2,4,42+100R1NG)2940
2146 167-22174Divis-1211 067022000	
	2738 UF97-C28W809-009W804-002TH-DI02030
	\$040 DEED-0300H000-0209H0H-050TH5H45-"0500185801" (008/8586 NR-"2119511)
\$100 IFT-128THD:05-72140314108 03700220	26
2200 IFT-100THENHE-1412148" DETECTOR	\$750 3777-23814G00-05014/0++2001-0441-138140044051-0003500 HS-11158415
2210 1FT-182780-98-980/0381181: 90782228	28
2278 (09/8278	2750 3777-2029/000-2009/004-2005-EX2750
2018 1FC412-8-10="V6"THRHE-HISR-BERT 008L3038 00702288	2770 3037-2029/SCC-2289/SH+-38ETHEWHA+"4820382341281131" G0732800
	5389 PLLE-0898906-0859909+-C351/Q69-,53412/4059412045, 00305498
2258 1FT-Q8174(HQ23)8	2750 88**28185813218** 808/8586
5260 DLF-5752HGHRP-139, 00105559	2080 98-75111462058211 009.8538
2270 IFT-02:THDHH="2000 00702220	2800 HB-141381121701 0C752000
2200 IFT~2105HD:HP~"31' 00702320	2929 001/8539
2298 1F09(1-8-2)="C0"THD/2508	2839 7090-1104
2500 Hz="C3" 009181238	2940 SPK28(C8(2,2,2),3,1)+17/TH202008
2328 1FT-02276DN9-"0030001161." 00702388	2050 [FYEBHICKS, 2, 2), 2, 1) = "F"T-REMRE "SELICILISELISELS" 07702079 2500 [FYEBHICKS, 2, 2), 1, 1) = "F"T-REMRE "115818511[581851] 07702079
2328 1FT+122THD:H6+160RE-126C80RRH 02T1226R	5000 000106400 5000 000106400 (51575)-17113, DRDMA-, 1126152171281621, 00105016
524E 152-1002-6-3615-6515108. 00205088	29/Y 30/09(20) 2980 Hg-136 SQUESOR HEYT
2256 1FT+18CTHDH8+*213128* DETC2268 2568 000/8318	2000 REM ### STSTE/FCTOKE CROCK SCSSK ###
256 (05053)6 0178 1676(2.1.0)w/CD/TMDANG/233308* 609 8198 00770588	2500 1FC8(2.8,154 08144008(2.2.15+19819/008(2.1.40+18919/008(2.1.25+190
23/8 16/4/2/1/27/-/CS/18/28 98TC9/288 00000000 04/02/868	2900 1FT+021THE03T0
23/6 142-5153/6953/4 23/6 189-3010311, (COMBONS STICKING	2000 17142211WHOVE THE BURNESS CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF T
2486 1FT+210THENSY**2820* 00732258	2348 D.S-615JMDHR-, 1978-64681114525, D0219230 HR-, 2519419119184045, D0
2416 1974281799566"71" 00702500	Seed to tudo company and the contraction of the con
2408 1FT-0217HDH6+*30* 0CT02000	SACE COLOURS AND STREET, STREET, CARGO SEE DAY, 145001615054, CO.
DATE BET ARE SCUTTLE TO/INDITE REGION AND	2978 HBY'VE' 025UR1239 FFVT
246 IPD 27 ID PRINT T COSSTER CONTROL	2500 UTS12.0.11=10F19605(2.2.1)=18F19605(2.1.0)=19V19605(2.1.2)=180
2458 FDR041700	2006 Ma., UB., 000/B1706 00-1
	2010 UTT-01090209-00174GHH-012TH-01020
CARS CUTTLAND	451215.
2400 RD1 MM SISTEMBRIDHE ANDOLE "TOOK" MMM	2828 DETERMINATOR-012002041-QUETHEN-9-14945(0)3014(18251 COSL8239 HH-12
2519 He- 0CP- 009LE1236	29/0 000/4236
2528 1FT+000THEXE2508	3858 SFC8(2.8.15+10R19NICS(2.2.15+19R19NBC8(2.1.85+1RV9NBC8(3.1.21+19C
2530 (FT-0507HD-WE-131" 00702578	3869 F080+1704
2549 IFT=222TND86="30" 00702570	2078 SPKI36(DKQ;2:1):2:D="P"THB0370
2500 IFT=000THDH#="0808" 02T00578	\$698 EPICER(0x(2,6,1)-3,1)+19*THEX3136
2560 1FT-QTHENHS-*1800H8011100H101* COTTESTR	2890 1FH28(CS(2,1,40,2,1)+"R"THEX214R
2578 009.8538	\$159 0070207b
2500 1PH12#1C#12.6.2>.1.1>****TNBH#***3829852131258121* 00TC#5/8	2010 MR-J4010004110004010- GDS/SD30
2200 IFH126(C5(2,0,2),2,1)="R"THIDHH="3(1)013000(10000" BETG26)8	2120 Ha= 2041185040112140 00510530
2600 [Fr[2012:6:2):2:1>"#"THDHR""3090100913111" 00008530 N2""50405110500	2038 HD**118:421121481131* 009(8596 90703178
a- doiteatia	2146 HB+1146261641363611, 000/9096
2518 009,8538	\$150 HB=14608114809114659 000,0530
1628 RET NAM SISTEMATIONS THOSE, A 20051 MAN	2029 HB- 2016476601064640, 00870208
2638 HB="3CR" C09281238	2178 UF08(2.0.11+"GRYRGOS(2.2.1)+"86"RGOS(2.1.6)-"87"RDGS(2.1.6)+"87"
	2000 HR+ 361 600/8236 HD/L



GLI OPERATORI USATI

DAL PROGRAMMA





Procedure programmi per CBM serie 4000/8000 Condomini e affitti Laboratorio analisi mediche Agenzie immobiliari Cestione bolle consensore

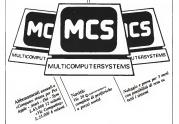
Fatturorione

Gestione Maglifici

Sistemi completi Ccommodo serie 4000/8000

Dischi rigidi 10M Bytes Interfaccia e schede grafiche per CBM excess

grafiche per CBM (communicare Multex per collegare 3 o più Pet CBM ad un solo drive Compilatore PetSpeed e Compiled Intever Basic



Per ulteriori informazioni telefonate o scrivete a MCS MULTICOMPUTERSYSTEMS S.p.A via Pier Capponi, 87 - 50.132 Firenze - tel.055/57.13.80 - 57.39.01



Onesto e d'Arreso di mus sone di anticoli che tratterappo delle If the Arter.

L'expense e di consident e consumenti chich ad lettere e cofficie sett more con-Portraction, of annually in dispersions you color matterns "chargesor never section relating and graphed the according towards for the Cassaranso cel descrivere, almeno nelle inner senenah, l'arra-

I clin specializzati: ANTIC, CTIA, POKEY L'Alum (400/800) possiedo nel suo interno, a differenza di molte alter macchine consorrile, oltre in CPU (gen 6507) treals at a large aprile speculiarrate per la grafica e per il sapro. I norre de augus EMS come or necline deconcernic de previous esta e l'Activ. Il

Le famoure de ognato de évé sono morrate nelle tabella I L'Aster e 6 CTIA serverano sullo schermo televisson diselan alla urforma de 90 remados al acromán

Ourse riceacies, cominte de 136 (suce oursemple e nom linea é de was automore of mode the orn citle matching corresponds a 2

Controllo di grantili (oractia sovraggesti) Controlle di colore: l'ammunità (collen è l'amatemiti assegnate a tietti gli Courollo menderni dei Plancre imanie

Controlle di coltrotte fru qualunque oggetto Switch a ongger (vana faunors 5,0) Scowcone della tartiera a controllo

Scanpone petersionetri ((poddes) digitalianusione di Il endependoni

180 cwedublet reduces di saterranone per la perdenahe

Tabella 1 - Principal Saratesi del chip specializzati degli Atter

MODE	Color Clocks	Spen in Inter-	Draphty
0	12	8	CARATTERI
		16	
		8	GRAFICA
			GRAFICA
	1/2		
			GRAFICA
Ř			
			GRAFICA

Tabelle 2 - Grandegza del Pisal per i vori modi grafici dell'Alani

Nella messera esoluzione un Finel lui una laraberra di LG

I moduzzaño descritirada tabella 2 sono quella segpertuit dal

Come notice infully reduce refutty nelly. Tabella 3 days some possibili con il Biose mo che derivano dall'ANTIC. I modi AN-TIC, come vedrerso in un prosumo articolo, derivario da serre-

MCmicrocomputer 11

Tycking of famouskie

#### CTIA o GTIA

On J dops are i visia le rabelle 2 e 3 vi starete su marente chedende de three varia terraintiere i mode grafice 8 libe 11e evit visite Asiat le provide Per quello che i giarrile la prima demondal i i roposta e abbavianta l'acide cesteros die servirera dell'Asia una che menta il CTEA e una comi di GTEA.

Il GTIA c conferience una servone priennata del CTIA e transferie uni sere investata in tutto gli Asira. Quandi a questo punto si poro il suconda intermissimo la instra mochina e distata di questo funti-matico chipi.

planes barrouste le dita e primate

Disegnation dei chade in abarricare 10 GRAPHICS 9

20 SETCOLOR 4. Ultavernamo il background va colore uta con e larmoseta (l) 30 FOR X = 1 TO 60X vi può maovere da 0 a 70) 40 FOR Y = 1 TO 60X vi può maovere da 0 a 1919

chura celor 16 e ugadi PLOT X.Y

to GOTO NI Ora « il rovino Alari e distalo del GTIA devienimo ene dei ofindri stuttati elle partono da sendra con un aranuo

zermane a destra depo 15 linor ad un araneas hammussouri Se valete potece primare a societare di secondo termina SETE OLOR con un mismento eva di dia 15 diviniste silamo sfamilitre per ogganno do socio pilori a disposazione della in

Be if contro programme non faminesso pericle if sorten Acam not o provincia del GTIA poster province a melitorio consistini con la adrizio i del provincia finalizzato del Rama no Balta e absolute rivince va san controla sortificazione. Contrazago possi informativi, che da questi che mi mustica gli Adam destributi dalla Adriesso suno provinci di GTIA. Riteriazado del mossi a mella informati del rossociato del mustalo di Riteriazado del mossi a mella 12 i rossociato della qualchessistica.

dal valore del Color e stata data anternationmente in un leopi d EOR NEXT in cui c'era una X che si manora dei 1 a 60. E evalorità che releaso si sogliami offenere difetti pia speriazo lan discretto, prima di ogni primarone PLOT e DRAWTO deforme con il COLOR da la transparent della liona, o dell'era si deforme con il COLOR da la transparent della liona o dell'era si de-

RELIN	ERS DE C	180 10	VALOREDIC	OLOREJEL	MINOSITA
Loke	Rep Elendados	0.5	Colore	nalere do.	mik mix Lun
- F ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	784 784 766 767 760 760 760 711 712	Gripso Cos Cos Assibate Roses aran Roses Pospesio Pospesio Pospesio Rose Ris Ris Ris Ris Ris Ris Ris Ris Costline Versio Assir	0 16 16 16 16 16 16 112 128 144 160 170 170 170 170 288 288 288 288	25 11 47 85 95 95 111 127 159 174 159 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174
Tepeto			Takelia S		

laminama, cosi da deliante ombre e chiaroscum. Pensate ad esempio ad un panallelepipedo vicino ad en cubri qui ombra senga prosettata nal piùrin su cui peggiario.

#### Grafies 10

In quarte mode a provelnje definire 9 coloni e 9 kveli di 1 nome:

Re definance: e la stessa della grafica 9 (80 × 192) Per definare i coloni userono i separvi siep

2) Se defensione i cofore con una serie di POKE nei regiore di colore che l'igne oni nelle tabelli 4 introducerdo da valori desnado che definiscione i colore l'ammono a cocio di utabelli 5 lli Secondinante i san POKE con dei consandi SETCOLOR per

#### . . .

Can la grafica II possauro ottenere lé colon oustemporandi in selo locilo di lumeranza.

Procurere aferen a servicire un recontempa acalone a surfi-

ED GRAPHICS 11
20 SETCOLOR 4, IL 8 (arrenamo a II d'univer del backgros
con luminosta E)

FOLOR X

20 NEXT Y NEXT X 80 GOTO 80

> adore di X un effece diverse. Opra volta dile X arra gatati i pomo sella sadori a colori si ripciotanto dal COLORI di 15. Se soldre promare a sambiare la forma e i colori di disegnito pocadoni porsate a tambiare le segueria intrarsea 195 FORX — CTOO, SCOLOR (X,Y) 100, etterrire una specie di anni callectio.



#### Prefiamo di caratteri

Abbueno precedentazione visto che i modi analici somortata I much Basic dall'1 all 8 hanno to SPLIT SCREEN (finestra Emodi I c 2 sono modi testo e septroriano Scolori contempora-

larghezea che in altezea sempre rispetto a quelli in modo il Ora se modo I o 2 e vi siete trovati di fronte ad uno schermo pieno di cases, o se avete trovato difficelta ad atflizzare i origine colori

C) some the steady per capacy don't appear breach (c) manufacture capacolore di fondo (background), e procedere piontando gli altri Questa e la soluvione più serrefice. Il programmino che segue

100 GRAPHICS 1 POK F 756-226 126 2 OUESTO F OUEL TO CHE OTTIENI QUANDO IN-DE FONDO ALLO STESSO COLORE DEL FONDO ISO POLESTO E QUELLO CHE OTTIENI QUANGO UN

160 FOR WAIT - I TO 2000 NEXT WAIT Inuximente il metodo puo sembrare complesso, ma ho sco-

grandi difficolta ed obsenuto si apre una porta sal controllo

grafico e sulle possibilità creative del computer

set di caratteri. La RAMTOF suppresenta la fine fisica dell'area RAMTOP c use read only memory (ROM) c contiene perma-

Il externa operativo, ad escripto, é intriangemento la mmanazonandolo ia questo arte PRIMO PASSO Revenu memora ner il narro vei ili consterri

Introductane con una retruppere POKE nella RAMTOP (loc 106), il valore letto cen il comando PEEK della stessa locurrone

SECONDO PASSO Tempoposo el set de constitut contenu il quale legisamo con un PEEK l'area dei caratteri della ROM e con un POKE l'introdecumo nell'area microsta di RAM

TERZO PASSO Interniano il sissema aperativo dese delle undo-

Ogre volta che una mova atruptore grafico e introdotta o e

OUARTO PASSO radefiniones a consecuri nempie di cuoni e ebe il cuore e immignizzazio nella stessa

#### Celori e posizioni

PRINT of COLOR of PLOT PRINT 1 numers del codice ASCII che correspondente se colore

colore (1º termino del SETCOLOR). Servendo ad gierrano SET-

tto mon - C' ETEP: riservare una parie di manoria fino





curiore (RUN), posche m mno contrario il sistema contrata a Ridefinire più caratteri per una più grande vaneta grafica

E con questo aven toorscamente finato, rae porche so per

avelati il primo mostra come sia possibile introdurre sullo schermo 89 colon contemperanti con la tecnica del Display List enterrupt, il secondo denostra come ottenere uno Serollina Oru-La procursa volta purkereno del Plasero/ misule Granbico. possibile, use volta che si e capita perfettamente, costrune socia

152 A-PERC (951-955) 152 FREE FREE (1516-5) 153 FREE A-4, FREE (1516-5) 153 FREE A-2, FREE (1516-5) 154 SET - 2 TREE (1617-161) 154 SET - 2 TREE (1617-161) 154 SET - 2 TREE (1617-161) 155 SET - 2 TREE (1617-161) 155 SET - 2 TREE (1617-161)

per il set di caratter 180 Paur 180, FERRI 1801-9 180 Charlett Evin Bir - Intratione grafics : i serveyessistan dal Simpley List a de 180 BBF - 2° DEFF transmissi il set di core dalla BBF alla nonve area BAR 180 an-PERG 1801-978.





e cara di Paolo Galaxvetti

#### Simulatore divitale

il Par Posts Mouseur - Le Sarras

A). Pressere il tueno il per cassellare le suo-

ce Schemeure la parte solate, la corre-

GSB / AND GSB 2 OR

GSB 6 OR 12 DELLA PORTA NOT

6SB 7 NOR PL SENZA ESECURE

sanak propos elle turu NOR date de su leger a shell mosts, seel maritre same appearers

ingreise: Por Clapsychina e 16585 e didatteo per chi si accinge il studivro i un valido semulatore dipitale. Il procediscripti, ciscado la LBL 5 situata minedia-

I dati introdotti vengono mentonazuta, dell'istrazione 12 STO (q. nei mondei da 1 reone lorses 'and' (LBL) is cherrorado n'il

Skratokore dialate per HF 34C

routine LBL 8 che provvede a visualizzare de nic quiedi verra nelcometa la LBL 9 a (I. BL. 2) levers in mode analogo alla pro-OR cs." (LBL 6) confronts il contenuto

Interest "NAND", "NOR", e ' NOR ex" e "OR ea" sexuse nerodulla muture I RI 5

Per chi non ha la 34C rta va de usare il

quale la LBL e vata assegnata), dopo l'im-

#### HP 41: qualche considerazione su.....

.... berusioni di salto letton, delle istragioni di salto all'anumenche per esempso GTO "ABCD", che ser-

avrobbe dato lange o un salto scontisseo Sc In tabel alla quale sa vuole imitare il

sensibilimente il tempo necessario per l'ese-... Visualizzazione e stampa

rice indica l'operazione escoulta da una input, e un AVIEW o VIEW con il Flag 21

viene accesa con la transponte scollegara



	SCHEA STAMPANTE FLAS 21 SPENIO	SENZA STANDANTE FLAG 25 ACCESO	MAN" FLAG 21 ACCESO
WE'V O	veusivos II mesonggis a risultais sui et- spiny ma non arrada i esecudore	vessèrre il memoggro a risultato sul di- splay a arranta il elecuciona	siampa il messaggio e rapitale. In visua lices sali display me con sineste l'asecu- porte
VEW O AVEW Seguito da uno o piu PSE	resistos il menaggir e nautara sui di- optay a sospecia langoninamania l'e- secuzione (circa 1 sec agni. PSE")	_	etampa il resusaggio e risultate lo visua- lizza sul display a sospenda tamporama- mente il esocuzione
VEW O AVEW segulo de azor	vranekza il messaggio e roullelo sul di- spiley e gronski l'asemuelosie	_	stemps il messeggio o reutiate lo visca- lices sul display e investe il esecuzione
PROMPT	arresta i associzione a sinualitza il conte- nunti dal registro "ALPVA.	ameda Ferecusione a visualizze diconte- tuto del reguliro "ALPHA"	arrests I esecuciona a stausidza II conta- nuto del regietro "AL PRA" (se ta stampan- te è nal modo "NORMAL" (aria contanuto vene anche atampeto)
AON regulio de STOP	poes la magghina nel morie "ALPHA" a arresia l'associatione visualizzandona il centango	para la macchina nel modo "ALPINA" e amosta il esecuciosa visuoliczandosa il contenuto	pone la mocitios nel modo "ALFNA" a arreela l'enecatione viscellazandone li centerate
STOP .	strettis i essoudona a visualuza li sode- nute del repotro X	arresta l'esecuzione a vetualizza il conte- sulo dell'regedio X	ar teste I assessource e visualisco di sonte nuiri del repetro X



a cura di Pierluigi Pananzi

Dono aver nariato sol el 9 della sunulazione del cubo de Robde mazie alla TA-59, erro che

Incitre è previone di tamo E per l'inivisiozavrone della essattude e ner il suo menstino dopo successive "manapolazioni the in questo caso, percio, risulta molto

#### Miffeet-One

### É serus dabbso uno dei miniscin "discencolo produpo della meccazione a differenza



#### II programma



59 e PC-100C come "Rubik - One" anche da R01 a R24 per altrettante faccette triantotale di 36 scendono però a 24 dopo aver



con ali "apso" le retazioni in verso oppo-Nella figura 2 e invece riportata la comspondenza tro le fiscoette triangolari ed i

arh effetti della risolumene, si man fursimente vedere che, indipendentemente da



Figure 1

In tale face, esemabile in ours momento trarrete SBR Prt. viene stamputo lo svilap-

Exceptio informante al flow-chart, impro quello che usa la formula dopo over munakzzato ROO a 24

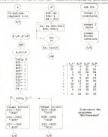
le 8 previete, apparera sulla desira della ra. Anche in questo caso la rotazione e simulana con lo sesmbro dei codici alfanechiesta dalla semplice memoranzazione da code: alfatumerici in epoemusi registra Incl nestro caso il flag (i) a secondo che venga pretriato A oppure A

In particolare, necediamo, la sequenza

taxu valors, che suppresentano i numenscentius a tre a tre per effetto di una settate o no, si salta ad una piete di pre-

Alla fine di tak parti di programma, concome alla fine della LN E e della SRR Pri che vedremo tra breve, si trova un RST che to di resettare anche il flue 0 è in effetti divesa in due perti consecutive. Versamo ora alla SBR Pri che, come "youth" (napetavament) by "questor" l"astenore" e la "destra") la seconda Programma Militaro-One

J



L'angolo delle TI

Anche queen vota formano alcoen notice tratte dalla sensita financie
"L'Ordinatar de Probe" 8" 4 - 182
"Acterie Devis financia siana sini agfinancia financia siana sini agpres ne pregament del Maiser Chinago
pres ne pregament del Maiser Chinago
alle calendaria T-15 e 29
"I Sappresso del La SIR CLR presente cale financia siana siana siana
per si siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana siana siana
per siana siana siana siana siana siana siana siana
per siana siana

e not Pyro de provisor de azonane e gayte (O-los basto per scielos) statistica. E povoltile invece azonare e registri de (O-l a Riza con "ma" qualisma, compuisebrerte con la riparizzone de nomentalefa, exidestrice la sequencia e Pyro 01 mi SBR 012 Acidente de compos o u voglenno azonare e govini (01-23) basia preniere Pyro (01-23) "valore" Pgm 02 SBR 097
Tale rouses, coret è facile vori secretetta R01, moteoretta d'el (R01), stattpe tale dato e fa avant certa

Combile squeeza sart I SUM 01 sari. (5 pana) che incrementa di uno di comimini di legistro R01 sezza altezze il comoni dei vissolizzantee, di totto al prodo del jia scripito e indittina "OP 21", che li toena cosa it apposa dise passi. 3) Possibilita di vissolizzante stamp.

re i dali contenuti in mensiona a partice dal registro N e consrellari da R01 bisogia impostare in R01 il valure N-1 ed offettuare la sequenza Pgm 02 S0R 860 des the region correspondents a tre Lecette triumpelan. Infine mene chamata aucora per due volte la subvoutne É per la stampa della faccia inferiore, reportessatuta, come gia dente con la participa de per la stampa de la dente con la participa de per la stampa de la dente con la participa de per la participa de la dente con la participa de perturbanta de la participa de la participa de perturbanta de la participa de la partici

Prima di passare all'esampsi d'isso del regnimento segnaharno le processa del Due esteso" all'interno della sutrocatre

la nequenza. Dur 34 012

she rappresento un notassile "Dur" desce
percol registro di centrollo del leone R 14 a
dose fi salto e "assolita", al possa 02 In
particolare per mitrodarre tale segonica in

Do 1 0 B 1 qualt, come e laule verificare, introduce no 1 codici

97 34 90 12 cou come deviderato.

#### Uso del programma

Abbann pa vinto praesonette cente so presente su of programa di mano u deri presente ce presente E quindi, a social della mono del presente e E per mindazione la presente C Quindi, a social della resonate deadenta il produce della produce della produce SER Per dolore in particola della produce SER Per dolore in particola sulla produce SER Per dolore in particola sulla social produce della produce SER Per dolore in particola sulla social produce sulla sulla social produce SER Per SERIOTI processo sulla sulla social produce sulla sulla social sulla social produce sulla sulla social sulla social sulla social sulla social sulla sull

ia quale incrementa 801 red anche R04)e stampa il valore di (801). Anche in quevio caso ai usa la sequenza (meno cerris-

1 SUM 01 SUM 06 (5 peace) respect della per motorale "Op 21 Op 2 formata altresi di 4 possi Rortane resisten il proche di Lek soquenze motora grianno di littori si un segnal zone del lettros Alessandro Sartarelli

(i) - 4(+1)\_(+k+1

con "" reale e non necessariane nitero La requenza proposta e la seguest pen 16 "s" STO 01 "k STO 02 CLF

## **CELDIS** IL PIU'AVANZATO

Lleader della distribuzione europea produttiva italiana con la più alta preparazione tecnica

per computers tra i più avanzati. oggi si muove nell'area Coldie vuol dire una costante garanzia per quelle Aziende che hanno bisogno per fornire componenti, di un servizio rapido, di un grande supporto sistemi e terminali

Distributore Challed Autorizzato TERMINAL

tecnico apolicativo e di prezzi competitivi. Coldis à l'union distributore italiano

che dispone di uno staff di tecnici che si dedica esclusivament

ai terminali DIGITAL.





amente la presentazione del softsi une relatithe alliferent recents the lettere Barkhardt Mueller Pieresti d'empater PC-1500

#### Minidebug

Anche all'use. Mue'ller non sono sluggochies, como frusto della norres di Maeller

In pratice if programma "scandner" to mersona del PC-1500 dalla locassone A000 alla locazione FFFF stampando, a

1200 C2 1F 16 16 966 C234 F1 36 CD 43 41. 1 24 E4 E9 C2 38 10 F1 50 F5 85 CS 58 43 2 DOM: C238 58 10 10 18 PED 1224 0239 AD 38 4F 48 45 23 F1 48 E8. 6234 (238 4F 4R 45 F1 OKC. 6230 A1 C7 27 CB 58 4F 43 4E POIN 1218 35 53 45 FT USE. C258 C258 (350 90 92 52 50 41 C268 4E F1 04 84 86 52 34 30 32 92 Fuebra C260 F1 35 C6 AC (270 44 32 45 41 750 FOR X=9 TO AFFFI

to documele de FFFF e 65635, Macifor o FOR X=0 TO ASFEE

La brica 50 repersionta un OR multiplo in fine di stempa, con un punto

Passarno ora all'assaira dell'ostrossiura. punte de B055 a B9E4, le strussers del 1 "monutest" (NEWS), CHECK, BREAK IN, ERROR) du C34F a C369 e Telesco Per la stoure di questa mappa. l'ing Muclier he fetto uso, sella bace 49 del

del PC-1500 a svolgere ulteriori ricorche al strazioni quali POKE, POKEF e CALL.

#### Orologio

piccata la funzione TIME che fornisce un

Do questa farcione si isolano opportu-

Si potrebbe a tal musto insenze facilmosts us too salls functors TIME per

IN CLS. INPUT "ALLARMES".

Inches to CS1ZE 1: 0=-1: BUULE, EUS XIIS

28: N=2+1, COSUB 88 : M\$(8)=" "+N

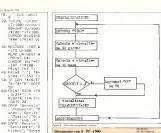
Ns. 2)="88" PRINT : D=G+1 38:1F 0=2/F 18:0r

48:EOR OURTO 3.2: 58:F-8: IF PK330R

P=360R P=1230R P=1240R P=125 OR P>126LET P# \*P\$+", .F=1 68, IF F-BLET PAIR 28, FS (8)-FS (8)+NS (8)=M#(8)+"

'+Ps.LPRINT MS B2: Ns="" 53. THE NAME OF THE SEC.

NSHMIOS (HS, M. 13+NS, 1F N38 I PRI RETURN



Il programma di cas pubbli 20 IF TIME > A THEN 100

100 REEP 5 GOTD 100 dovrá esere lo stesso di quello della funhe used less notion READ DATA, RElando sulla senzassi e la semanneco de queste

bee", "Digeable

=1TO U/188: PRINT US:

:60TO 28

DATA, per manare il prefevamento dei mese corrette, quinds il ciclo FOR

meran ellocandolo nelle lines da 10000 a 10000 mer runners ou rushiossure data e ora alla semelice mercanne di DEF "Saure" int

America data d #10N at reco PERSONAL I TAKE THE OCCUPATIONS two - amor profetts

HODE

CODECE

# perdere quota.

Salone Internazionale ner Putticio uartiere Fiera 17/22 Settembre

In concomitanza con EIMU I' Esposizione Internazionale Mobili I Micro

 Attrezzature ed impuenti per Macchine per il trattamento l'ufficio e l'archivio dei documenti Attrazzature per il disegno e Dinseonamento Informatica - Sistemi per l'elaborazione dati e Macchine da utilica per dettare, scrivere, fotocopiere,

duplicare, stampare,

confare e misurare

microfilmare, calcolare,

telecomunicazione -Telematica Software e servizi di

L'ufficio si evolve. Non perdere lo Smau.

dell'Ente Gestinge Mostre Comutticio



COMPUTER - PERFERICRE - ACCESSORS

## guidacomputer

biodens (O po F1769757 III biodens pie bog no T1769713 III



2450008-194 1450008-99

		Intellegal safe Repair I wooding the portions	4.480000-FW
ACORY COMPUTER (Goss Strategos)		Intelecte 60 + section de scresu	4 800 000 - WA.
for inhomiter E.s.A.		Interfector cole front per PEASES 30 75	
Ke Bree, 5 Jose Int. Massault CVIII Regre Calle		Interfeces sele Report = 755005 30-35	1315:000-FIX
Ann B-2 BE KIM IN BAN equables a TER BON a TEX RAM	494.282 (VII.	AUGS(USA)	
Emeridae athlicuts	34 800-199.	Acros (U.S.A.)	
Dig ti summe < 18 SAN 6 represent	\$ 100 KW.	Ex Deliver All 2015 Miles	
Did stangaria	22 400 - 199		
Ecuting Paint #DM	\$7,900 VM	ACS 8006 2 - 64 6 2 Sear In 500 6	T100 MIT-00
Scieta Pill	125 000-199	ACC 1000 10 20 X 1 Berr Sti X 1 Peri Sul E regions 10 Mi	16 SER 1001-193
Beit Graw	180 OCC -1VV	ACS 8888 TZ - 200 K, 1 Prepriete 500 X - Tred On E' ds 20 Mg	DESCRIPTION OF
Decreille del Dek dura	21 900 1VV	ACS 1000 14 - 200 K, 1 Short 500 K + Shed Out 17 40 MS	TLETH STORY
BEC Mid. A (1645)	1150 310-09.	ACT 5-702 112 Ra Ker Z Resm 1 Ma	1.75 EE-13
BEC Mvd B (S2K)	1480 300-199.	ACS 5 50 192 Kb Eas - 1 Dags 1 Mb + mon hard das do 5 Mb	TURNESS OF
		ABSEL 12 18 by 150 10 - 1 Even do 500 II 1 best des de 20 Mb	24576 000-000
AGA Otelini		MES - 2 and a gen map. 17 Mb per leak or days reads	4 005 000-008
		Ante program defens a L 1200	
Para de Angelo, 2: 2010 Milera y 2010/06/47 400040			
AND SEED OF K. I had side SAM - medicary 490 K	TLS81008-W	ANAGEX INC. (U.S.A.)	
ADA HITI SK K, 2 modings; 100 E	7,000 000+1VN	Secon Segment 15 STO Minor	
ALL 2009			1009309-94
ALL 2000 At 2000 Common Scrient		Steamers 87 9000 Steamers 87 9000	1 009 000 - VA 1 009 000 - IAA
Ne sid-Allen 2010 SICO Norm		274/11/2 BY 3000	7 100 100 - NA
the way agent Total Sector Visite		Steepartie BP 0001	
Microbado 2000-EA & BOT 2 Traco E' deper bega deper derest let; 2-42		Statistical BP 8500	2.253 100 - 170
With the State of	11 790 900-004	Statymen EP 0811	2 400 000 10A 7 000 000 10A
Septiment a 2 dres per en trock di 24 Media	2 100 MO- NA	Steparts 87-8081. Steparts 87-8081	2 100 100 - DA 4 125 100 - DA
Diparcent is 2 divisit for all brins in 2+ major Interferon per Directo ET 221 brest	145000-75		2 155 HH-70.
Interferon pole Series - Directo ET 200	7 250 000-MA	Straperis EP M23 From many are follow a 1, 1 Tel	5 829 105-10Y
Interference and FT 121 cele Dated	100 000 UA	Box page per follow a 1, 1 Tol	
Interferon sele logal per ET 221 - Blowth ET 521	2 (SD 208-RA	APPLE COMPUTER ME (4 5 A )	
Interfered 1/8 are Othern FT221	2 480 100-00	AFFCE COMPOSES SE (4 5 A )	
Expenses on TES III and III a 1 along I'	1402309-144	the Boar 5 Chap of Managahi - 6700 Serve Ends	
Supreme per 185 IS and IS a 2 days II'	2 888 300-533	an ages a biggs an amounted, gives within been	
Spream po RS III and II a 2 days I'	1,610 100 TVA	Aggin II Spreedon 44 K.	7 779 765-ISA
Need Date do Shiftern from you Shift byte convenience Again N, THS RE mod. II a 11	7810 100-100	Ed mesons aggresses 18 K BAM	85 100-mA
Southern and Tass.	\$20,000,00	Largery Cont (Schools message 1861)	791 890-752
Browlesia I/O are Oleven CT 201	7 600 100-003	Lambur Trans. Paged Manhamata armony 19 & dispute a dispute	The sale of
Et à regenere par l'ES El mel. El de 18 X o 40 E - 1 Sept. 175 X	166 00-03	borner Statema Percel SCIO des entrates: malate les Andel	723 800 - 713
Es di senamento por TES 100 unel 111 da 18 K o 48 E = 2 Sento 178 K	200000-05	Starle France income Base	224 000-114
Et à apparaire per l'Et Mi met 11 de 19 K à 40 K + 2 Magn 1 f f K. Et à apparaire per l'Et Mi met 11 de 19 K + 46 K + 1 Paper de 200 K	238 MD-00	Totals France Analysis 1	224 000-10
Et à apparatus per IES 80 and 11 de 16 K + 40 K + 2 featr de 20 K.	2.636 800-005	Del E dese e deser practic	1100 800-703
Et & aspectous per TES EC and 11 de 16 K + 48 K + 1 fearr de 150 K	110000-03	Date II. does proportion	865 000-707
Et & coperation per 105 00 med 11 de 16 f. v 48 f. + 2 fesse de 750 f.	106 00-03	Streams topics Silerous interferon courses	EST 000-104
Et & constitute par TES NV and 11 a Membrate	188 EU-93	Tenista unias eterates	1 325 890-104
Expension per IRS 83 and 8. Sept. (c. 2" a 1 des 6" 500,616	1300 000-003	Stradegar Aselo asurin	274 890-107
Equations per 195 00 and il Super de 2" o 1 deed 9" 500,919 Essentians per 195 00 and il Super 9" o 2 diner 9" 5/12 Milyle	1.0000-00	irradezia Appe soran	292 000-100
Experiment per TES 30 med. Il Suppy II' is 2 dinnt II' 1(1.2 Milly): Experiment per TES 30 med. Il Suppy II' is 2 dinnt II' degree becon degree dervisio	CAMPBELLY I	Irindezio Appa pestina Irindezio Assis stantini Chelinica	202 000 100
Lynnam per TIS 91 not 1 Supp E' n 2 dree 2" degan boto degan dennis - springer pervirer CP M 2.2	4800 00 -00	Introduce Apple Parties Chemistry Introduce Description #5272 C	201 000 10.0
- Name of States (List CC	2.001 000 - VS	Interfece Assis EEE-465	555 CD1-D3
Experience por TSS 80 and 16 of three ST 12 MHzfer - and agr 1798 22	2701000-VA	Scholin Apple 1811-188 Scholin Apple 1811-188	290 000 - 0.4
Experiment for TKS 80 med. II 1 feet A/04 + 1 deve 2" 12 Mbyte	110 M-14	Scholi Pothiges Billio	36 000-01
Experience per TSS 80 and 8 files peopl STST1 - accelerat most fingue	2 105 000 - VM	Bed Gerbiller	61 000-03
Experience per 192 80 (low Pontel ET/25 + Interfaces open	1.600.000-VV	Jane Greenwart	20 000-103
Dipatters por 195 80 eed. III a 1 dras II'			70 000-103 730 000-103
Esperanso per TES 80 mail: III a 2 dron 8"	2-606-000-13M	Senior Impel  Annie III 178 Dr. 185 Rennes Sens Novels III Mante III	238 000-103 8 7 - 100 Mg 1
Espatamo po: TRS \$0 and III a 2 dras 8"	140E000-W		\$ 244 (SS-15)
Red Dok th Sifts fee po EMb resemble per Aggle II TRS DD med II v II		Apple SL 128 St. 525, Bermon Stene, Monter St. Verwie St.	
Squelarer and, T exc.	\$.000,000-19W	draw approving	FORE DUD-ILL

April 12 12 Co 121 Become force Versic 11 Merces		Equations 32 E SAN	#19.000-DM
III Born Assentes III Steeless III	E552300-19A	Interfaces (serole ES 202 e preside)	154 600-394
Deal resirate April 13 1285 EAN; Templeyer 145 E, 585	5/83 EE 44A	Marketin per diver Boppy dalt	235 800-344
Unit vertrete Apple itt 1566 94R 1 emilioper 1486, 585	1050 NH-MA	A380 32 K Ram urbie per breezel e stemperte - 2 flaggy graphi bacca	2435 000-W
Statement Statistic III 83 printers	553 383 - WA	A3000 All E flor verte per termed a companie - 2 flogs angels lacco	160000 rvs
Kit di conversami de Sikotyje III e Sikotyje III	SERIE-VA	A3000 32 E Ren ercrie per brennoh e niverponia - 2 Regay dingan lacco	1831 HII-NY
Onk III then appealme Fuelia, had day 5 MS nor extellence per Apple M	\$415 EU - VA	A300 O E firm conte par invendo e risequeto - 2 figgs degas facco. Financ ampile large	465 00 63 20 00 63
Monte III a 12 polici fazion resi-	187 HH - WA	Page frame layer	20,000-04
Enon o wale on Ends II	179 201-164	Streets scale 80100 rd	E0330-0A
Street 6	12 IIII - NA	Sides committee SEEAL 200	1 102 100 - DA
Salarie promograg per Apple 18	25 200 - WA	Book jesses II peri	5 130-8A
Intelexio peedois pe Apple III	267 201 - 155	Out you designed a librarials	9 NO 1A
and the same of th		Care per Gegar	\$2,000-BA
Accesser: a seltwere (exa di produzione Apple Compute	0		
Street links with I'	100 000-104	AZABI (B.S.A.)	
Neons leder such 12"	263 HH - WA	He Devis Start, TOS - 420/6 S. Propose (Pares)	
Marrier Photor Institut medi-	329 100 - WA	AN THIS SERVICES AND A LABORAT LABOR.	
Name: Redain a sake	799 395 - MA	Ann 400 FGS PM F, TK E	962 006 ISA over
Nage Ital Boyes from 6" dopper bears on contrafe:	2411 BB - WA	Box 100 KS PV 8 W 8	1 \$80 000 ISA own
	2475 BHI-WA	About II DE Recomming a passerie	162 000 INA core.
	7 855 BD -05A	Ann Et Cow E	1125-015 154 care
Ongos Dove E' C.D. Grype Notes per centrale:	1450 BH < SA	Atm 150 Blokin Interlocus	GHILL BA may
Notices 807	42 EEG-16A	CRSS 18 X RAN	166 BBC INA cases
Top 5' second (III referre)	788 380 - MA	COD RF Dayon PACRES	45 EEE IIA CHIN
Section Intellige (80 plants)	192 300 - WA	CXX3 SK Centre Drottels	45 225 TA cury
Schole ecopeanies des A/O III-32	524 BH - 34A	QNO Jestid angle	27 000 NA conp.
Mose Syrfenium ALI	\$24 EEE - 34A	CRSS Coppe berieve common	6 BBI 354 cary
Interferen INCT Commence can pinica per 130	110 100 100	CIG111 IN Mere 5 dot	SEED DA KNOW
Intelexis IST special Consupr	140 302 - WA	OG130 FIG Block X delt 5	SHI Bloom
Interfector GCS provide SSSEE C	150 300 - MA 250 300 - MA	OUT I TO Fee M do 2 OUNCE NO Nec concer	TO THE WAY COME
Interfects Colour Aprile II per Messio Fanisses	55 100 - UA	COART BOX History Swiss	DISS 9A case
Trindense serala encuen DCI	25 HH - WA	COART SON Trick I before councared	40 III NA CHIA
Invelope General car Befor SC1	480 BB - VA	CO. 404 EM Entered	77200 SW CHIS
School CCS GPUS 1915 4985	453 EE - WA	COATS SON Son Rankey	27 250 MA (246)
Schole CCS AID comprise RCS	183 MIL-194	COASS KIN Saw Bushed	37 200 NA com
Castrolles per Grow 8" FAST Sasprin derrotal	483 888 - 974	COAST NOW by the first their independent	THE SA DES
Commelin - Selborn per comprobable ISN on I' compris should	779 282 - WA	CI)4301 ECM Velos Essel	33 200 SW come.
Spitele particille E' ger perquebbite IEM an empire drough	255 100 - 364	CDAMS BOTH Josephin Friday	TIE SEE MA COME
Contraffer in andresse per problems appendican Proppi (ICSO per E'	380 388 - WA		
CFM Series by per 5"	250 EH - 9/A	EASF	
PAO Romaios ABT	170 HIE-MA	Do for	
Dallare stick policy is larve APE	250 000 - 344	Hole Lapon Rosson, S. 2017 Milror	
Unity Replaced AET Bross	250 EDR - WA	795 48 K bill septim des	FEED BROWN
Unity Reduced AET Percel	251100-394	755 46 K bill section day 750 56 K \$466 2 ambox 6s (6) 56	\$201100-000
Sepporte per Antonno egg AFT	AT DEE-SA.	725 H K SM 2 colors is 22 G	150100-03
falle di tancca hara	15 200 - WA	703 - DI K SIM 4 malum is SS SS	11 90 200-03
Extens 2 Mil Microsh you Delease Deleases CP:NI	175 EH - WA	TOT 14 K SW. day 5 W rendered 60 KB	17 800 200-055
Getel SII Mosen'i per Safete 280	154 703 - WA 755 1035 - WA	TIET Models recognise days 5 MH	450 00 00
Fester 80 Meseral per Schole 290 Breit Geople Meseralt per Schole 280	MATER-NA		
Essel Compiler Ministrich per Schole 250 ALES Ministrich (current de relagge per programm Arrendon 8000 200	264 NO. 20	BMC (Grapore)	
ALES Microsoft (Common de recispos per programos Arresandos IIIIII) (200) a 84820	111101-10		
ASM Tokow par amplicant for sowned pale: Takenes some 4000	775 ER1-16A	Fole Stringer SE 20052 Greatly Subsect (Miles)	
Remarks:	755 262 - 104		
Randes	265 838 - 304	Gregori ERC IF SSS Mot 30	19110-03
Salarie segue tribar (deprectus di 1:0 rende perpinte di mondone a		Dytos	5,330 100-1410
shardeto	528 285 - WA	Edit pas ESM coroles	SD 100-NN YX 600-NN
Schole specifick (daysenes in expensions septed recall)	524 BOL-WA	ION comity 10 secrée	910 000 - NW
	540 EIB - WA	10 bells:	GS 001-03
Schole andepe salanta n CCS		Effe IAN tool	\$3100-03
Ashenic Peters ICS	582 106 - WA	10 be	861 100 - 1/4
Schole aspersore May 8AH 156 SASIC	250 388 - WA	85 20 K	23 100 - 174
TASC Microsit (completes Applicabl)	254 200 - 974	Over per 85 202	40 100-155
Almericians Integers	280 100 100	107 MI	90 300 N
		DEBURCI	28 880 03
ASSE (total)		All seconds	135 88 00
ACR of		EX promise	1325100-03
Vir Gelles (Naporte 17 - JUST Miles		RARD Did 521' 988	4308 800 000
		EAN Seed S45.	1400 000 000
Angy 2000 (colona complete)	1291000-09	BAN Good 1701	2100 mm-00

GUIDACOMPUTER





Nato con "Forte personalità" e tanta esperienza in problemi d'ufficio



Materiale illustration and un-

Microcomputer Made in Italy per l'ufficio italiano

CALCOMP (USA)		BH22 Score print sensors \$1 Sep - O'N	12000001-5N
		EH-25 Schwarzeller miteriori 121 Mejeren 1964 e Meger & Menorie per	
Falans FT 200M Milerature Auropa (Milera)		Inst CHE	12:00:001-555 12:00:001-555
A	55230-5A	SS-3 Scarc yelro reliates	13100 001-53
Pupe Et (8 pore) Retire Colone 1812	112330-01	SEA: Section II May I'	4341 005-254
Patter a basiner state (CE)	750 W M	Note 210 - CAM	10407 510-05
Parties a bestiern mobiles (MEDS)	36.222.000-004	1931 School Face Elevation - No. 55 - Chil	10 707 000 155
Petry a before politice TER	77 90 90 94	1207 Seiner Frage E' normiteite - Velen ST - GFM	30 400 500 194
Plater a belies 1981	221538-64	1882 Selve Sept E mondate - Prin SS - 12W	11.251.300-69A
Finiter a beginne 1986	96 300 100-TuA	185 Spine from E' sphoops + wise SE + \$7.9 x MFM	TI GETTI GA
Note precrited deliver a C 1258		1852 Serve Topy I' malacets - value 50 - CCR + MCS	12-601 EIE-6VA
		HD's Wolets I' II May	\$ 100 CEB-CVS
CAMEO (ILS A ) Al 2000 Computer Systems		HD 3 Reducts If 20 Mag	10 757 000 154
No del Mars, 22 to 5027 Sincer		SET II Sepan Marketo militares - vilo SE - 278 - 47/8 SET II Sepan Marketo militares - vilo SE - 278 - 47/8	75 SEE SEE-14A
NA SECULIA SELECTION AND ASSESSMENT		101 2 Store Windows substant - wis Std - 27 W - M/N	THE REPORT
Next that Subscraw are leads, Several Processor, Stranform, Several		TOTAL School Windows Indianal - uses ST - D18 - M18	2000000
Boto S M Inqu - S M relate and controller Garage	15 305 80-54	HSS 1 Projects 15 Mars	160 10 64
Squarers per TRS Agels 6 GP Soper Equatorer o stade		1400 2 Probase 20 Mera	NUMBER OF
CANES C.A.OS Carcella: Games per fracts repril	2500 NO-55A	All All or box	200 DE-01A
CARE-VE AGE School 5-5 MI (drue contribut electrons)	HOUSE IN	ISS ARS per latter	500 000 000
Atlanton & M 2000 - Supres appears CP: W per Controller - Hard Data (Workston) Technology TS Mill per TRS MI Next III	150000-04	602 30 Bigs per pulsa	200 000 000
Did (Windows) techning 'Il Mi ye 'NO III Not II	150 KD-0A	19 hrs 111	mm-w
CAMON Cree Die Sp.A. No Zunn 192 Mare		COMMODORE (U.S.A.) Seembre hiller of 16 Semesters, 27 1917 Nov	
CLID 65 KBye + 2 Bean 329 K	LENG-M	16.3	SRS TIRE-TAX
CC-SL By Miles - S Belli 328 K	1 DESCRIPTION	Flore del proje per les	180 mm-193
CASA GEL COMPUTER (Today)		Espesion in 28 flor per No.	81 DB-645
Day of County sel.		Egyman is III fan yn Tc	107 000 -000
Kir delle Sterme 21 - \$1073 (anna Stade (C)		Contrar in 100 for per fix Contrar limits per fix	CHIR-03
		Intellige SECT on Vo	75 100 -000
Interface Elements per Pul Germalium	120 02 04 140	Concessor are also resistante + 3X San are Vo	75 100 154
Out Page, dat 5" 114 ser seriales per Pei Generales Out Page dat E' per seriales per Pei Generales computints ISM	COLUMN TAX AND	Ell or leaves with at it	47.500-NV
PGZ (SE Consider on rates 12" SSK warmsy 2016 or not done	COLUMN PAR DAD	Jer Stri aur Sic	12500-000
physical ISS dis	CREED IN NO	Polity on Vis.	22.500-038
Sature 22 ISS General refer 12" XX seems 8 emplote on	Course no tech	5709 401	1,696,000-003
Barry E' competiti ISM character SI colores	SHEET IN you	PETICINE ACT ST E	2001 E00-0V4
		NOT COM SECT ON	2.201 BB - WK
CAT		Face 64 496 (40 Et Cu 29	2.000 EDG-574
Tolom and		Same and MSS () Mill for 21 Same and MSS (E. M. on one do resident	266 00-58
Ka Minter Grand, 75 - 20140 Milana		Statutes CMR 602 60 cc for one do spection.	2.000 000 OV 2.000 000 OV
Jacontes protes	100,000,00	Design OW SERS 12 of 150 or 14 total for or or is real	2 550 800 184 2 500 800 184
Note prays po delaw y L 1300	10.00	Sharesta Santa Gree 15 of on other a stand a stand of santal	765 000-555
on half to come I f. clea		South ettra	130 880-559
		Special CRI SER Registre on Select on one in cert	2 705 002-035
CENTROMICS GATA COMPRISES COSP (N.S.A.)		Shearth CRE EST Reducts area tenes on the ft and	2835 BR-538
Sectioner Date Computer Valor 3 p.4.		Magherta di comine per ECOLECT	40 000-555
Ke State Holma, S. 20022-Million		Schole paties \$6.35 per FST \$520 emplete de tara de patres.	600 000-XX
1907	10000-05	Harless weigh New Lik on cools papers	300 000 - 55%
160.0	190,000-00	Interfaces Balleti. IEEE GRI NS 202 C Mod. Tell. 2008	40 06-53
160 K 162 P	1931 (80-5%	Interface ELEVEL SE 222 C Noving Seel	19 00-5X
MES.	13000-55	Spores or 15146a%	301.000-578
7250	170000-03	Sale pe Supy del	30 000 - VA 160 000 - VA
798	140100-03	Signal on comparts States SIN Stat STEE beautit	16 DE-55
798	1700005-00	Series 25% Not 25% (supple) Seri RCSSF	R 88-53
No.	23880-53	See RC RE See EE EE	90 900 - NX
760	3100005-555		
754	210000-578	COMPLECION COMPONATION (U.S.A.)	
6300	79000-68	Seeter	
4000	15 000 000 -044	Tie Sittor Stende I, S. SSS Largelelle & Rocca (Supur)	
362	2300E-W		201000-04
800	140-101-01	Sequence III II I are senter I' Sequence II II I are senter I'	2880 MR- VA 2880 MB- VA
COLUMBIA 195A)		Scient Durin and " classes NS II	2440 MB-247
		Scient Days a semi - simpois (MA 13 Shii (cared - minito NC - 1 from E depte incore	5890 BRC- 94
COCOMBIN (BSA)			2234 000-174
Bernsty Ep.A. Side Marie Selamon, 28 1853 Fame		Separate S. E. S. San San U. E.	5.010.000-004
	1000	Companie S 2: 6 Companie Sembre 18 K on Eggs 10 K Egypten 18 K 560	5.518.890-194 429.000-194

50 MCmorocomputer 11

## **Conoscere Honeywell**

DSA: il fantastico alveare dell'informatica distribuita. Secondo la tradizione orfi-

Secondo la tradizione orisca, il miele è simbolo di saggezza. In India, il miele ha simbolizzato lo stadio superiore dell' essere, paragonabile al fuoco.

essere, paragonabile al fuoco.

Nei geroglifici dell'antico

Egitto il segno dell'ane faceva

parte della nomenciatura reale. In ogni parte del mondo, da millenni, il polimorfismo e la creatività interdisciplinare dell'alveare hanno ispirato infiniti

miti e leggende.
Sarà una bizzarra coincidenza, ma la
filosofia DSA della
HISI, Honeywell
Information
Systems Italia,
si inserisce
perfettamente
nella simbologia
dell'ape e del miele

DSA significa Distribut de Systems Architecture, un insieme di regole che realizza un sistema funzionalmente integrato nell'ambito di una rete i cui nodi possono essere sia i terminali, sia i computer principali o satelliti, tutti quanti collegati fra loro. L'interazione tra queste differenti entità, si realizza attraverso la cooperazione applicativa che rappresenta il cardine dell'informatica distribaita.

stribuita.

E tutto ciò avviene in modo perfettamente conforme agli

standard di riferimento stabiliti dalla ISO (International Standard Organization). Grazie all'architettura DSA

Grazie all'architettura DSA, la soluzione del problema scaturisce così dall'apporto che ogni nodo dell'insieme simultaneamente mette a disposizione.

> E ogni traguardo raggiunto viene condiviso, altrettanto simultaneamente,

da ogni nodo dell'insieme. Diventa nutrimento come il miele nell'alveare, dove il lavoro

sul fiore oppure quello nella cella dell'ape regina sono uno in funzione dell' altro, collegati da un disegno invisibile. Una perfetta armonia dalla quale nasce un alimento

nobilissimo, il miele.

Honeywell.

Conoscere per risolvere.



1440000-00

110 000 - NW

55 \$55 TH

\$1,000-188

140 20 00

Seniors	485-100-25A	Saware 100 par 132 prierry	1900 000-19
Schelt represent per 156 66 K	150 100-7AA	Old	1 000 000 - 1/4
		from his	900 005 /V
		Fund	800 000 -W
CORVUS SYSTEMS INC. (U.S.A.) But hitemate (Ad.		Factor IV	000 000 -W
To Bone 5 Unit of Marcelei 47/00 Super Cele			
As well a loss on assessed. Acuts with com-		DATA RESIDENCES A 1	
CONVES 20 Milest reaches a Mirror our besture	12790000-199	Torr	
CORNE 18 Mars	\$215000-W	Ex Server 17 20100 Miles	
CIRCLE A Mary	E335000-3W		
CONVIS 25 Make are Commodern stackages Martin	14.450,000-199	15 III Seeparts would fill gar parker larker 3X	1,600 000-IV
CORVES 18 Minute per Communities	13 800 600-1/N	Sele pers per delay e t. 1.200	
CORVES 5 Mints on Committee	7 175 005-314		
Intelepa New In Ficha	1 375 000-316		
Complete Rick by Economic	1015000-346	DIABLO SYSTEM INC. (U.S.A.)	
Gernalista Merci Int & Corpulation First	1 822 200-314	Say	
Trisriague Athinsonie ser la sera Questylener	409 000 NW	Re James 12 - 2019 Miles	
Second disk server	1729-000-198	Statement (20 KG) and Section	M28 BH-W
Tomporte per Apple II	864-000-376	Statement E20 E21 not admirect E5 2225 o manifesta mendina	1475 000 -V
		angus tares in mental transit impiris mental	11111111111111
COSSEC (bake)		EACA international (Heng Reng)	
Gene and		BACA International (Heng Reng) Server Consign (L)	
Intel Cor Artrall, 7 SENS Rass		Ha S. Come Pallagran, 24 - 25/28 Brance	
Ligh Ligh Almost, 7 - SEVO Plane		NO 9. THUS AMBLES NO. TO COLUMNICS.	
RF 2850 (sees 10.132 od 125.0%)	Empote-19	Wen Sine Street IS 2000	ST 80-15
RF 2001 (com 102 of 66 079)	18 850 000 - 1/4	Viter Sens System Sens 1 16 K BAH Raco 12 6 85% repotation many	13032-10
KP 2002 tower 122 of 100 DS:	1136000-14	Video Sacra Spring Serve S 100 S SAM State 12 S SSAL supporter nationals	1140 300 405
EP 2003 Johns 132 od 180 DS:	11.850.000-1/4	Master 12" Tenho wets	23 100-10
KLF 702-0 tomes 80 132 od 125 CF(1)	111000000-19	Interface produte congestate Camanox	163 300-74
RP 301 loses 127 of 61 070	11 995 000-3/9	Bet 6 reprises (32 6 65% resents deduct, med profit court Comp.	(a) NO 100-167
KP 2023 town 107 oil 138 DS	12 366 600 - VV	Dres declarit 520° 40 inocx (NE Kirps) depos servits	800 000-RM
ALP 702/3 (camp 122 cat 186 DPS)	12458 000-1/4	Beide Schola bodena pri patiera deparatrosti si dadassi	200 200 - 014
ALF 302(0 powers 80 132 and 125 CPS)	12300.000-VV	Core di polingamente per réorgante	10 000-15
HLP 2021 (mary, 122 cel 66 195)	13.480 000-WK	Core di collegiarante per discle fire e 4 Repty disti Sidemante MS BD	140 000-16 1 100 000-16
817 3023 plany, 127 cel 138 079)	13850 000 - NA	Sweppin MS 80 FT	1 143 000 - 1N
ALF 202(3 phosp 122 ppl 100 CFS)	14 150 000-1/3	Despera MI RO FT   1000	
Sporce I distribus appearus de 16 Mayo en seul 216 y 210 (eus. 2)	X150 000-3/%	Monetana Serie V. Core V. H. 2021  Monetana Serie V. Core V. H. 2021	185 890-16
Sporter 2 perts di larani appartica naturata no seel 200 a 210 (see 2)	240E0X-VA	Shanote W.C.II	5700.000-10
Basi Dazar 1.1 - 1 dese propie base	1758 BN-1VA	Manageria MA EE Manageria (200 Sana B 68 K + 2 and new 200 K + armin 12" +	3 (30 000 - 16
Red Great 1,7 1 dres dept bean	1 995 005-15A	Statement MI III	£ 100 100 - 15
Bed Osen 20 2 time capity faces	2800 000 - WW	Seeding or to	t my 900-15
Bed Over 22 2 dies depu box	1301001-FE		
Calvey FO SK E Sen. 2 three propie three's stages floors 2048 E Fyr.	8.450.00C-U/A	ts.t	
Calony NZ Z Napor dapona decenii 2 Milyto + edan 24 + 00 - 1798 Boss NB	1360 000 - 1/4	Selv II I p.A	
Datery 292 Black Wordscrap S Mayo - soles 24 - 30 - CFN Base 80	13 380 000 483	Water Shares 13 - 2015F Million	
Salvey 202 does Weeks can't Mayor 1 Sayor Sayor Savorda's Milyra - Indoor 24 - 27 - 27M East	MERCHAN		
34 - 81 - DM East New PERSON	14 RSE 800-NA 140C 000-NA	\$15 30.56 as 1 fage 5' in 160 68 \$15 30.46 as 1 face 5' in 365 6	136300-ry
Not PERCENT	1 40C 000 -NA 1 79C 000 -NA	Ed 3844 on 1 flags 5' in 36 4 Ed 2048 on 2 flags in 38 4	1300 BH-148 6 BSZ ETI-168
Not PERSONAL Mod PRINCIPAL	1790000-03 2780000-03	0,0 200-400 on 7 Repty to 200 K 0.0 200 ORA Setumber on 2000	64 ED-10
Mile PETENTE	7 MC 000 -155	ELI 200510 Interesse su passenités adais 5100	90 20-10
Mai PETOSII	2100 000 -0X	Down 10	1962 ETF-65
Mr. PETERSON	1100 000 154	Spent 20 Berl Ock 18 Mited	1751101-00

728 MI-SIA DM (Belger) 278 MI-SIA Rei Geyver SSC Index SyA 130 MI-SIA Rei Mateen N 2007 Groots Science Milesia

interfects per \$18

Politics of 2 Seasons

16 (80 (00 - V) | Fedder + 2 descensor | 12 (20 (00 - V) | Fedder + 2 descensor | Add (511 | 12 (20 (00 - V) | 12 (20 (0

Poblics a 2 pa 1 dinergood

Songarder III 18 C - monter a stamparte Fara 11 - grapative

No See General 37 80/37 Report Tel 661-210427 29474

COMPUTER COMPANY

Seapolar TN 64 6 (browner stellagence

92

ELETTRONICA EMILIANA		TITL GCCOW and because had being 100 - 1 ftgg 100	14.875.000-W
Dietroca Italiano 24 C		GPS 6: 170C DER untel lectements 2 Rept II' (m: 24 MT)	8.78E 880-1VA
Enit July Roses, SV 47755 Webers		OFS 4 ESIC BER visel Indexperts, bed dol 10-12 RE	18 995 665 «VV
Affolio stamparto 18 colores	28 MD-9A	SW Bentaci	
After, and starpers fit trade on operar ASCS parelle fixed State o		Salone and	
Gertrovca samperbila e 25 caratten per nge	woman.	He Matter Cartal, 25 - 20147 Miles	
Map 24 C per volat dissels area lesteues de freuete	90 SEP-SA 75 SEP-SA		
After 21 C per curte a rainfe sache con anvelgmente reterne		Med 1800 hill parlesson it both tale, whethers socials a parallels can	
Affrey 21 SC, par and eite advance complete di spolicoleire	102 SD-SA	namewith ASCS o Books 10 CPS	7415 800-CV8
Care saverade per collegements of little Part fol Part CRM Shareder, more di observati de bit commendante metaposa a referi. 2020 co		Bul. 2011/5 (none 2011/5), on 75 (P2)	2.715 800-1VK
Elisponie: aure il chesponi si ili comprenderio seduceda a chef., 20,21 co 21 81 su carie il colo. Il crisci	DE SECTION	MAI LARDSATORY (Emerges)	
25 MS (nacromorie a special	ME NO. 14	Arte Counter SEC Index SeA	
25.85 mr make deput for a 5 mass	100 Miles (A)	Not Microst 20 2007 (crash Salame (Micro)	
Emphision according our understant & libra	H-700-74	ten money to make make beaut	
21 85 many 100 per 100 many	30,000.04	PS BBC Security & purple asymptotic	235 800-000
NAME AND DESCRIPTION OF THE OWN	9790.64	Servetou 6 after serve	101.000-000
35.81 man 538 per 190 man	05 XD-04	VCC 1951 Modellers are recolubled	30 909 (5/8
Meaning and UK on 100 and	\$2 KID-8A		
Minis Parascia 18 referre	DRIED-BA	BAZELTINE (IL S.A.)	
		lav .	
(PSCN   European)		Zu Smart 17 - 20134 Miles	
Sup. No. Comm. 62 - 20070 Alliana		Rid Sect 1	1.175 BIG-DA
En paint 15 - Nath gove.		Bel levil	1.000 800 -004
MY RE C Owner had seen III	18255-04	Bid Sentre 11	1 671 895 154
WEST FC Sharks had a Social had-	176 875 675	Bel Sarako (\$20)	7481 895-104
Will Die	19830-03	Bul Senter 2020	7 579 BBS / TA
WI 101 100 pp	19850-44	Note peer per deline o 1, 1 301	1 41 101 - 100
GENERAL PROCESSON (Makin)		HENLETT PACKARD (& S.A.)	
Grand Proposer and	110	Andri Feder' Dilere	
Vie Senator del Part del Capeto, 1 SENS Senato		Ex 2 D Street S 2000 Sensors at Rengle (Miles)	

### MACCHINA DA SCRIVERE, STAMPANTE O TERMINALE?



Tutte queste funzioni cono disponibili grazie alle nectre incredibili interfeccie per: ET EZI, ET IZI, PRAKIS 30/35, compatibili con qualidad computer o activare.

NF SO A	470209-64	Dente W 42500 SEX 2 hom to 26 E E 20 MF	12202 EIII-6A
MP 87 A	470209-84	Guester N Radition SA K 2 Repri de 800 K L T1	10:504 BIB-0VA
Innova II K pr ESS	30'00-68	Sector N 48008 DF K 2 Bett in 801 S. L 21	T1 138 600-60A
Liquination 12 K per 107-127	55 ED-64 67 ED-54	Santa N 4850C St 6 2 Sant St 85 K L 25 Sant N 4850D St K 7 Sant St 80 K L 25 W/	TERRITOR THE THE
Equation (4 K per 87 E) Engagemy (20 K per 87 E)	20 SB-5A 141 Sb-5A	Garme N 48830 SH K, 7 Topp dt 801 K, 125 MV Garme N 48834 SH K 1 M 400 K, 1 T	HEAD RE-OX
Schola CF19 out HF 67 Schola CF19 out HF 67	BE 160-5A	Section M. A. Company Co. C.	NI STREET, SA
Canada area 60%	12/30-95	Gartie N 4800C SH E 1 9-107 E 1 29	18 204 BIO-DA
Caractic are \$500 announceability	ZX SEP-DA	Surger N 48000 SH X 1 W-100 S L 20 MF	
Cottoga exceptible barbarous de SI	195 990 - NA	Garde W-62005 - SEK 10 W-10 W 1 T1	21.768 MO-TAA
Corta Service (2 resp. + 121 mont)	E2100-63	Sente W 42000 St X 10 W-10 W   31	22.818 MO-DA
10% Manura & mass per 15/63	26 80 NA	Banne Williamitt plus is minist Will 28	21.652 NO-FAA
ION Faniscificities per IE/EI	2630-54	Owner W 42000 St E. 10 N-10 H   25 M7	24 152 HD-14A
10M Programmagent manage per 15:63	24 50 14	MINISTRE with 2 Dept for 140 K per 4208	1.50E HO-IVA
ION (spir) Septi per IS(E) ION per resido per IS(E)	65 90 NA 26 90 NA	MINISTER AND 2 Depty do 250 K per 45000	2 175 120-11A 2 110 100-11A
10M per reares per 10/10 10M Assessing and 10/10	55 RO GA	MICHEL and specials 2 hops do \$20 K per 4200 Doctor N 6074276 (274 650) 1, 11	TERESTO DA
Soins Marin ar Hill	10 80 04	Crede N KONDE - CPU HOT L D	58 258 180-15A
ECR Pater on 19 EC	26 80 04	Ownter N HOPETC DPU HET 1.20	11 800 100-TAA
10M Inpit Dried per 87-87	55 89-08	MALES ****** 2 1 70 101	
10M Assessing and 17-57	SS ED-OA	MCETS - month hear per \$127	5 189 100-GA
Intellege 87 IB	30 KB-0A	MCETS petrole som day 10 H pr 800	3 18# 180-FAA
Core RF III 112 mains	18 90 55	MPCKTS ontribe sends ties 10 M pv 8001	1 188 300-FAA
Core RF SI 1 more	SSEED-OA	MCE/23 metrolic data 21 M ptr SC(1	2.825 100-FLA
Core RF III 2 mate:	1680-04	MORTH year orth days 10 % per 1671	EXEMPTA
Core RP III 4 metro Introduces service RI 2505	201 800 - NA	BHSECO - records made does 10 M per 8001 BHSECO - made does 20 M per 8000	12 F MO-DA 1
Intelliged service ES 2525.	RESERVAN	MORES day 1 R - box 60 E or 601	1139 BO-NA
Index 80	MI ED-OA	MODEL THE PERSON OF THE	XII HO-DA
Interferry sarufale ton Continues	SSEED-OA	SPCCING which reduces for refragent arrays	5 600 800-35A
88 509	\$16.00 OA	MCSINIT which enfantesis or selected account	1 00 100-03
Starques homes economic (ser 89 125)	23080-6A	Street I. 11	500 100-TAA
Pages Sed Gree MF KNES MCS (5"; dagen James singer danets, 17th 6)		Sargore 5 15	\$30 Mt-MA
Matter they be part overalled	269.00-00	Savere L 21	1360300-10.
Stree ample (opported) Force Strick Cone 89 6250; M.S.O', dama force deane deveds SuCM 60.	23E88-0A	Streparts S. 25	1 300 300-94A 2 890 300-94A
Marter drawn (on controlled	16583-00	Segura I. 25 Sea : exp. 60s see Contr. see concern 64s increed.	5 880 300-307
Stan depar (amortica)	28580-68	here i years date some Greeke some prescript date transport, i many date comments many please proper place manylane.	
Ferry Eral Cross AF SINSA (ET 1.2 Miles)	ARTHUR TOT	1 Jack that Indian and these burn store owner.	
More even twose (11):	157,222-53		
Size anglit bytare ETI)	E-RETAID-GA	HOWARD INDUSTRIES INC	
Marier Repo	10.02 800-03	Six dell'Albert, 20/ar 50/27 Rostor	
Sies feps	EDIED-6A		
Fordermore Regs II' organistapes Seas regis de 68 M Res	155 85-94 141 80-94	Such Spread IV on resistant Springer State Spread IV on resistant site Spel	1901 00 -00 4901 00 -00
Bota rade de 45 M Bos sur Bross de 2700 MT	130 MP-0A	Standa Sprace 271 and Anadesia and Yapa'	245 III-03
Poster bireary AA for party	252 MD 6A	(motors and "and"	130010-05
Pattur 87 1129 Georgia 84 1 perreli	11980-03	STEWNERS Y STORES BOX 8.	1.00 100 115
Pleiter 87 SEDC Fromda AD, E percei-	16 KEEP 155	1 Cour to HII Blok perboses seeds	18689-65
Territolie profess STTTA	2132 MO-SA	2 Ones de GEE Bleds contention greate per un totals de 1.2 Milyte	1821 HID-645
Stamparts Nº 82905 A.000	14730-94	2 Gran de FEE Blyts contention grants per an brisk di 1 d Ways	3 BM 800-65A
Stangarta 2501 A	2294949-003	1 Disc is 1.2 Mays contention maps	2.701 810 FAA
Stemports NP 2621 E	2.76 380-0A	2 Draw to 1,2 Mbyle sedenters pretty per or brain di 24 Mbyle	4.201 HIII 46.4
Strangers NP 2023 & Strangers 2021 81030	4102300-0A 7298300-0A	2 Draw Farter ds 1.2 Milyto per Mondonder	THREE D-RA
Steeparts IP 2001 A.			
	330 MP NA		
HOMETWELL	730300-NA		
Accessed (5)	730 MP-1A	Mose Let	
	730 MP-NA		
Revised IXI Revises 11 JULY Bloom	330 MO-1A	Micro Let Eur Smad, 47 1919 Saine	there are to
Account (3) For Hills, 17 - JULY Million  Species 18 2010 63, 32 6, 2 frages (b. 10) 6, 5, 11	330 00-1A	Micro 2.1 Cor (meet, 4) 1919 faine Setum 60 00 000 000 2 hours bid door 1 among appring such our	12.000.000-194.
Austral III Far Sto. 17 (1927 Store)  Quarter III 201655. 23 E. 2 Super to 168 E. L. 17  Quarter III 201665. 23 E. 2 Super to 168 E. L. 27  Quarter III 201665. 23 E. 2 Super to 168 E. L. 20	139 80-1A 151 80-1A	Micro Let Cor Grand, 42 SHOW Series Schware 40 SHOW SARE 2 Supp Std. Area 1 authors appears such our Seriesce in 1588.	18/300/008 (VV.
Particular CO <sup>*</sup> For Villa, 17 - 2017 Million  Cantino St 20165, 31 8, 2 Super 6x 148 6, 5 11  Cantino St 20165, 33 8, 2 Super 6x 148 6, 5 31  Decar of 20165, 32 8, 7 Super 6x 148 6, 1 35  Decar of 20165, 36 8, 2 Super 6x 148 6, 1 35  Decar of 40165, 36 8, 2 Super 6x 148 6, 1 13	2.700 mm / m. 1.700 mm / m. 1.700 mm / m. 1.700 mm / m.	Micro Let Car front, 47 1919 faire Salam 48 LET MI SMT 2 hapy this down 1 subma appears such our linears a TSM. Service a TSM.	14:300:008 (VV. 14:900:008 (VV. 15:900:000 - VV.
Amongsoid 127  Amongsoid 127  Amongsoid 128  Amongs	2.50 HB -5A 1-C1 HB -5A 1-C1 HB -5A 1-C2 HB -5A 1-C3 HB -6A 1-C3 HB -6A	Micro Let Car front, 47 1919 faire Salam 48 LET MI SMT 2 hapy this down 1 subma appears such our linears a TSM. Service a TSM.	14.500:000 <vv. 14.500:000 <vv. 15.500:000 - VV. 1 580:000 - VV.</vv. </vv. 
Anneard SI   1	2.76 100 - 0A 2.76 100 - 0A 2.17 100 - 0A 2.17 100 - 0A 2.17 100 - 0A 2.17 100 - 0A	River Lot Car from the 1997 faire	14.900:008 -VVI. 14.900:008 -VVI. 15.900:002 - VVI. 1.900:002 - VVI. 1.900:002 - VVI.
Amount CO   10   10   10   10   10   10   10   1	2.70 MB-5A 2.70 MB-5A 2.73 MB-5A 2.73 MB-6A 3.20 MB-6A 1.20 MB-6A 2.80 MB-6A	Rice Let A (INTER Soine Let House A) (INTER Soine Let House A) (INTER Soine Let House A) (INTER SOIN A) (INTER	14.900 000 - UVA 14.900 000 - UVA 15.500 000 - UVA 1 500 000 - UVA 1 800 000 - UVA 2 850 300 - UVA
Amount IVI E. 100.7 Sloves Sci. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	230 800 10A 1 (3 800 10A 2 (3 800 10A 2 (3 800 10A 1 (	River LC Co found, 42 WINF fairs  Salawa 63 WINF fairs  Salawa 63 WINF fairs  Salawa 63 WINF fairs  Salawa 73 WINF  Salawa 73 WINF  Salawa 73 WINF  Salawa 74 WINF  Salawa 75	14 300 108 - VV. 14 900 108 - VV. 15,000 900 - VV. 1 580 000 - VA. 1 800 000 - VA. 2 853 300 - VA. 7 580 000 - VV.
Amount Of 20	2.26 800 50. 1 C1 800 50.	Right 1-2. Can found, 42 1919 fains Service 1918 and 2 large field door 1 actions agreeing such one Service 1-108. Service	16 300 100 CVA 16 500 000 CVA 15 500 000 - UVA 1 500 000 - UVA 1 800 000 - UVA 2 800 000 - UVA 7 500 000 - UVA 8 800 000 - UVA 8 800 000 - UVA
Amount III Str. 1977 Str. 1987 Str. 1977 Str.	120 00 00 101 00 00 101 00 00 101 00 00 100	River LC Co France CI (IIII) Below CC France	14 500 108 (VIII 14 907 088 (VIIII 15 908 900 - VIIII 1 900 000 - VIIII 1 900 000 - VIIII 2 950 300 - SVIII 8 900 000 - VIIII 8 900 108 - VIIII
Amount of it is to first 1.7 (ATT Shine)  See Str. 17. (ATT Shine)  See Str. 17. (ATT Shine)  See Str. 18. (ATT Shine)  Se	120 80 94 101 80 94	River Left Car France C 1 1007 Index Car Cartain C 1007 Index C 2 1000 A door 1 nation appears such one Nation 1 100 A 1007 A 10	14 500 108 (VV 14 907 088 (VV 15 908 900 - VV 15 908 900 - VA 1 900 000 - VA 2 950 300 - SA 2 950 300 - SA 8 950 300 - SA
Amount III Str. 1977 Str. 1987 Str. 1977 Str.	120 00 00 101 00 00 101 00 00 101 00 00 100	River LC Co France CI (IIII) Below CC France	14 500 108 (VIII 14 907 088 (VIIII 15 908 900 - VIIII 1 900 000 - VIIII 1 900 000 - VIIII 2 950 300 - SVIII 8 900 000 - VIIII 8 900 108 - VIIII

THE COURSE SAME OF THE PARTY OF



### "COMPUTER SHOP

easo bote

Vio G Villani, 24-26 (Apple-Latino) 00179 Romo Tel. 06/78 11.519 (soboto operto tutto il niomo)

SISTEMI PERIFFRICHE DURRI ICAZIONI STAMPANTI

**ACCESSORI** 

SOFTWARE



Models N1, 208 - 2 Trape 5" 7256 Models R1, A508 326 2 Trape 5" 826 6 Models R1, R18 326 1 Model or lower Models R1, R18 326 1 Model or lower Models R1, R18 326 1 Model or lower	630 M-51 680 M-61		6-11680 +14500-NI
Mondo R. L. ASSE 235 2 Stope 5" KN & Mindolo R. L. R. SE 235 1 Marie as lower	680 TB-65		
Ridge R1 E16 SE 1 Men in loss			
Water NY 878 TRY 1 Water a feet	199199-03	Service N 1972	7701000-002
	FRI III-03	Spream crafts 1 300	\$161.00 VX
Mardia M. CSR dlk 1 Bod C 5 No	1120 00-00	Security profets 1 2001	
Media Rt CSS 600 1 Red V 50 Rb	119235-61		100 100-03
Shodo KL CSM BOX 1 Red If 20 No	THE SECON	Smelt wite DKSA	1300 000-043
	DESCRIP-NA	Terrenti vote DR SE	2,000,000-443.
Months N.L. CORER SEC. T days how 15 Min - 10 Min mobile - 25 Min	11 10 700 -03	Box Perc least of wide press	
Modelin K.L. CORES SEC. 1 place lone \$5 Mts - 16 MS colds. TO Mile	24000 00-61		
Tempole N.L. & (SP-SR) Stales rests	\$2.00-61	MORNATON	
Terrorde R.L. 1 (60-36) bolon resdi	19200-93	Stanut of Sedan 7 200 for	
Esperators 196 MAR (per 496 o \$140)	38 92-11	Sedimer 3 2002 Rear	
Spress deal CPU differ	4000-01	WHET Z.H Incollege	\$130 HID-55A
Ministry property problem	25 EE 51	Concern of the state	7.305 MD-03.4
Marketon stropers sendo ESEIN (2 para) Marketon ESEIN (6 para)	SEM-11	Employ 1 in dea	10 305 800 ISA
Informace ELECTR (5 peris)	67 DB-65	Epigan i zahi ine	12 95 900-014
Notace dell	NUMBER OF	Coneso i pros sinti	10.26 MIP-ISA
first (anothers started)	638-41	Corporation (See Sec.)	10 804 842 463
Americ pagents	66 00-93	Conserve and risks	31 005 200-014
Sales Facts & I'll behaviore	1200-01	DOMEN I ST. JOHN	22 334 400-018
State 4 para in 10 kilosomys Statusar il eteroparis in dei eldennio combra il selbero	2000-01	Francisco 1 Mars	\$75500-6VA
KOM	WIE-13	From 2022 2 Major	FXY-1111 168.3
ICHI ICHI	17030-71	Box IC 20 Mys	12.672.300-043
Notes another ingelessed	120 000-019	Box F 21 Wt-5; 230	Fritzing City
Natura kelor roli (padrenti)	E 100-111	Bro F 2 W-4; 000	15 115 110 405
Seen strikes worth chronia	E 100-111	2 Sidi F 42 Rept	21505 202-013
See E. J. Morrow India El. C198	195 80-55	Me pum problem of 1202 Peoplepanic of Linear	
France fractionals ISV creeking	16.00-03	MCBOVERC	
Section reduction to 1980 00X	1100 000 000	Air Dente: GFC Inter Sail	
Daw	100.00	Sale Return SE 2005 Sepula Selonar (Mine)	
Molta	221 100 103	ten science in 1980, those server hered	
Decreto	100.00	Retain to the 15"	90 MI-03
School specime	100.00		
Enguige	10 100 103	MONROY (2 S.A.)	
Most S.4 33K Rev lags 64K, 2 frops dall from (KEK)	13000-14	AFC SAA	
Maior 117 ers con dever depart becomingen dreads (\$200)	DREEDING	Set Redgy Chts. 25 2022 Plans	
Mess 1(3) 338 Fee 2 Fept 5" 2 Mags	450 00 03		
Espension to TEX EAR	2000年4月	Manus Mony IX 1925 LB E, Dad markety data tedant after	1040
Manife policosenie a balan web	2010/15	perjets, dictions coverage separate	TS00 000-01A
Taples rightcumos	25 IB-63	Spenjards cores of agin 128 qc 127 pd. pringer beloassens	2 100 600-01A
Mess gaptic process (\$12-\$12 past) Mess bound \$5232	130 00 03	MOTORCIA (U.S.A.)	
history departs	70.00-04	Month Cod (Cod A)	
Manage based (200 CPS 121 K 5500 long 5500 16 K cannon 2 metr produktion		Str. Co. Break 27   Blace	
2 pich 50200, CTC from tall cecture #71.1, CTM cares.	132300-03		
I have address and soldier management at the principles	1 82 00 04	Differ 36	7.20 HH-658
LORENZON OM/M		GBNer 30	7 339 200 4KA
		6900ar 103	TEX DD-014
Per Streete, ESS - 2000's Gregor di Mica (Historia)			
		95	
DIL SSR1 more sinning	14039-63	Say St. Says, U. J. St. W. Stern	
CTL SIES min years	19030-03	No. Name of Adult Many	
Tammals votes	191100-N1	BE CORDE OF	101301-00
Equipment DE cision	2010-01	By C SE O C for	1807 200-068
Egyroen ISS dearen Some Same SSS MC	2000-03 20000-03	Mrd SI 202 Graupin have drops depth	62 10-63
Bayre Sept 3276 MF1 Bayre Sept 9566 E22	250 IIII-53	World SE SE D. House Sector description	90120-03
Septe Reggy Flori EST Setato RS 7507	201 III-03	Well 21 St. Count lette dame festig	291 202-01
Scholm ES ZXX Scholm phofisin Centering	NIR-SI	ther SI 100 to given large driver from	101 119 -04
See 10	70.00	firs, case \$19 parent   ger 1 r 1   1289	
Services III X	15 85-12		
Frenchis A.	10.00-11	567	
No hory (G DK C	11589-91	BY Sensites	
Language and a	95.95.44	Na for Some 11 7815 Miss	
Describ Ki of	78 90 11		
Samone 100 ori	120 00 01	K SSE ded model SS SAN	2.8/3.000-16.A
		NS SECT and healthcard	1 420 300-346
MANNESMANN TALLY GUINT (Secretar)		PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	1 429 000-WA
Monageur Tally and		TO SEE I THE LOSS SAME AND INCOME.	450,000-197
Re Gelevia I Draw 2019 Mare		(CUTCED DX SEE 60400 in service in (CEE)	420 000 - WA
Sea ME NO HE at	113539-93	PS SEC Surpose of opic SE ups behaviorals	1.360 000 - N/A
Description 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MCHIDI Report delle 15 25	2.281 000 (WA



MINUS pone fine elle mezze mieure: Micropropensors 7,70 ds 6 Mbr Monitor feedori venti de 2000 caretteri - 80 x 24.

Figure disk de 400K, 800K, 2 megabytes Opplone grafice \$12 puntl x \$12 puntl Autodisoncelscs per l'assurierus. Competibilità CP/M Tutti i lingueggi: Baeic, Cobol, Fortran, Peecel, ecc. Vesto softwere applicativo gestionale.

Prezzo delle Unita Contrele con 2 floppy disk a perfire do £ 3.300,000 (racected) "



PLE critical in una secricionia secrizio ciata ECTETI dell' Fracca con legato al dollars

una sceita sicura per l'informatica! via Reliaria 54-58 - 51100 PISTOW - Tel 0573/368113 (2 linea)

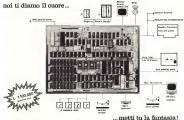
Si cerceno rivenditori

PC 803 27 Rame dul 25 20	757970-84	Special complete Propriet (CCC) con administrative Propriet	550,000,83
PC 8002 (Negry del 15 28	18530-84	Gradien DIGE (	30 300-63
	30 ED-54		
PC 1003 Generative in Trypy disk PC 1591 value in Indian vanis ST		Graphon Dibil	1300 000-NA
	57 50-55	Soulines ZNE ZNE	1360 000-845
PC HSFS value a R miles	275300-94	Some opening Boy 1 weeks	1 352 000-818
PC 1085 press lutures per edec	ER 309-MA	Sales wrote les figes	7.790 000 H.A
PC NS7 remember NS 72°C PC NSS	3600P-85	James service les I sen	4501100-553
PC 1987 IC TIS SIM	9 (ap. 9)	Sales service Front (ISS) on whomes shaded	180 100-04
PC 1351 revenuer adm a raine		Sense sector Front ICSD on recent a grapes to SAR	1190 300-805
KC1067 generater briss secti	500.0	Military and a second and a second and a second	1000000-04
K 1964 connection strepation	10 TO 14	Strikes 256/200	1000 000-104
PC BB2 sterfests SLIP (ETF-SD)	76.80-94		
		'C' Sample	1310005-9%
FG MSS operates police	KID DED-TH.	T Gregie un Fetter B	1 500 000 (000
Submit sporting (2) If	20 89-14	CCC(10) the regulate 10 M pe COST	7 880 000-009
COX (Geograph)		CCCCC for agents to W per COST	1 900 900 - 009
Sedesian			12 HIE BOT-DIS
Edit Minutes fol 57 2008 Asses ARC		OCC abid courses & perco as OCC	4980009-006
Meralina 80 inderferon available	19/10/16	GERGERIE (USA)	
Rodes III reinfam III (32)	50 ID-53	in alimete	
MONEY OF THE PROPERTY AND STOCK		No. A. Rest S. 4200 Sauce Series	
Broview 12 120 120 121	117508-84	Services of the sales team	
Modes I3-12 of 121 (F)	199300-84	Others I declare parties continue CPU St I Rec. Indeed with con-	
CP 125 - 22 sph 125 Inscisends	49830-NL		
OF 250 33 sch 258 invalents	\$118.000-SE	2 sodige û 180 K. 279, Kortsu Sewark, Mêres magretr e respire	M NAME OF A P.
67 MG 37 rath 200 Invasionals	19030-60		
QUVETTI (Raha)		PMLIPS	
Store Sp.4 Inter		Pilips Sp.A. Service that System	
OTHER ASA MEN		Tale Sierra, 2 2002 Moor (N)	
P 1000	1232300-04		
	7:90 mm / 53	F200 T 16 K SAF months like	1300 001-WK
P 1855 - 1 Page did 250 Wild - Samp Immod 60 oil 136 qui		Get-de sidige - eq. Si I.	770 000 - 199
P 1056 FDK - 2 Flags; dals 256 KFyz - Strap Horses 81 oil 126 qui	14.220.000-034	Fits and on	
RCS ST CFS unto cartride 15-42 (570)7 · balanteess SE SEC · between			\$20,000-NA
pendick 1 TOT & EAR is colour 1 5 country on appropria	20726-93	FIRST W TS E mercerooth, entrolle visitiens per resite e sterpets	
AFT 1303 unio mon Servi del Comunio 200 Stato		700 Y 6 the	7830600-09
AST 130K II until gen Berry			7100001-00
SEM 1205 expenses in senses in 12 5	30.00-33	Botto: - 1 militare par 1200 N Words: - 2 militare par 1700 N	
STY 103 of a monomies 10"	125 001-143		2730800-974
		Swyner of ogli	1 000 000 - IVW
Selano specific some cram & PCS_EXECUSERY of education ASS/MERFA SORT TRY SOURCEMENT		Standard is stropforce	2008 808-IVN
	50.00-03		
		Ph (SSE A (Rodu)	
GLYMPIA (Germania)		A Ser A ser	
Sept		To Resex 2 JUNE Briton Short	
The Tamor 12 18135 Wilese			
		ISC the Ser France	STEEL I'V cook
Med EDN 102 RE Server can a member in TT cop I direction befor 46	2000200-01E		
Mrd ESW 183 KS 6 Strapman a northernia 17 cyclidd repromie faction 46 -		CB 2 metadar per l'opty dell E' seguir farence frage E' ample	
	240000-01	e done dead	45 00 N mm
Mrd 15N 1N 83 Decreate a poplarte 15 cm	140000-03		
And produces Office & L. 100			
ent here he can a frame		PERITORIX (U.S.A.)	
		2m	
ONYX SYSTEMS INC (U.S.A.)		So Seen St. 2029 May	
About Day Lymon vel			
To John Dest 122 4207 Ser Passers (fees)		W7 2	7 129 000-BM
		Senure 20	III 779 900-114
C SSEC SEC SEX SECURE SEX CHARGE 12 M	12100909-3/5	Dresse HE	19000000-166
C 1001 91 10  14 6 day 10 M pyants 12 M	1172003-14	No proper delet a L 130	(** Ang 380 - 207
C 1001 SC II 14 E days II N papers 12 M	11 700 000 - 115	and becale man 1 f 1 70	
C NOT SHOW OF B SHOW OF M D SHOW TO SH	27 (0.00 - 93	and the same of th	
C 1001 120 10 pero 14 10 per 120 4 K S SAMI	710000-01 1100000-03	Stiff (toke)	
C CORT LOCAL CORT CORT CORT OF STATE		2121 241	
C 0000 / 201/10 page 54/10 pag 120 6 SAM	23000-04	Sa Roman Beller 21 10/50 Janu	
E 9001 (129)46 com 64-40 cm 129 6 SAM	332E-91		
C 9001 (SSEE) Dates 64:19 cm 256 E 269	22 SEC 200 - NA	Sap for IHE - other 17 - for earlight IN Migra	7 150 000- NA
C 8001 25618 com 6418 con 256 6 868	200000-00	Says for DM - voter 12" - the morticipy 300 Might	7.352 BD- RV
	2012/02/19		7790000-NA
C 1053 056 10 256 K dept 10 W coreste 12 W	2252000-95	Sep for IEE + role 17 + day 51 Mfrs + mathew 48 K	17 250 200-614
C NEST TOLET COME 200 TO SEC SEC SE M	255E-9E-55	Sept men for 04 (Gree - union II - day professor 43) (Gree	F 858 100-155
CONTRACTOR ON COLUMN TO SERVICE OF THE SE	2400000	Mario Sou Mait To	17 290 100 - 014
	24000-03 23000-03	ment of the co	
C 4085 51210 com 25010 con 512 6 848		Page & leave organism seem Degry	4 103 310-245
C 0851 SE18 one 2811 on 112 6 848	3448100-00	Pate & lower agents on I kept	3 500 000-BM
C 0002 572 68 cure 250 40 circ U2 6 648	3753100-00	To 201	II 500 000-RA
Laters spenders (ASS)	REED-FA	Solvak grates + Setterore	1 200 000 PM
Dates spoules MOSS (IKES refused)	180109-05	Parkvaller & Back on our pa pagement & geriene	\$250 000-RM
Substantian Control Brownin (2016 27)	100 000 1/13	Ausgrafite medics - sea - bestess il potess	100 MO-NA
			100.000

MOnerocomputer 11

#### MINUS BIG BOARD la "chiave" per il tuo progetto di computer!

a chiave per il tuo progetto di computer



perché MINUS BIG BOARD ti permette di sviluppare con l'aggiunta di pochi altri elementi (una

tastiara, un monitor e dei drivesì un sofisticato e potente microcomputer, così come lo vorresti tu: la sua espandibilità fara sbizzarira la tua fantasia.

### PERIFERICHE PER TUTTI

<ul> <li>TASTIERA ALFANUMERICA PROFESSIO</li> </ul>	NAL	E	· TER	MINALE INTERATTIVO	
77 tastrom ped numeros e funzioni Full ASCII - circipie fuzzioni In comensore plassico	ŧ	185 000 265 000		MPANTI	a partire da L 950 00
<ul> <li>MONITOR PROFESSIONALE 12<sup>ex</sup> Input video 1 Nop. 15 Chm Basda video 10 hz ± 24 Mhr a 3 db Foston verdi P31 Conglitto di alimentazione e piavo di refe</li> </ul>	L	185 000	Carries Person 80 co 132 co 132 co 150 co	100cps 5, 150 con	cos parallela e senale 9 agés L 90 000 L 1500 000 L 300 000
OISK DRIVES Owe 6, dogos tacca dogos denstá (500 Khyfes) Owe 6, dogos tacca dogos denstá (500 Khyfes) Owe 6, dogos tacca dogos denstá (1 é Miyén) Orive 5, hard disk. (7 5 Miyén)	LLC	387 000 652 000 1 790 000	Tien i enn		96R. azienda dalans leader nell

I prezzi sono esclusi NA.

EXPRES DIVISIONE PERIODE DE DIVISIONE PERIODE DE DIVISIONE PERIODE DE DIVISIONE DE

SCONTI PER QUANTITÀ DEM

Melale SAM per use programs Office/Accessors Melale Ton per use programs increas recently	Annuals Invests	Monte 2004 on 2 flory 1 Mb/s Monte 2004 on 1 had ask 5° 5 Mr - 1 modern 800 K	12 ESC 100-FA
	A-91000	Microso 2004 can 1 lead dud 5° 10 Mb - 1 mortuges 600 K	94 899 200-153
SO SYSTEMS (U.S.A.)		Microsop 285A care 1 hand gird. 8" 10 986 = 1 Squary do 1 986	\$7180000-0M
Regil Passe Geotogues B.S.: Philosophia Salam - 60'07 Enlayer		Marrier 2013, con 1 had ded 2" 20 Ms - 1 Sugar de 1 Mb Marrier 2015, con 1 had ded 2" 40 Ms - 1 Sugar de 1 Mb	18 940 200 - 044 21 452 200 - 044
race seesows ex-resus up: Abri 6007 dayse		Microtiny 201A can't hand deat 3" 40 Ws - 1 Supports 1 Mb Microtiny 201A can Hand deat 16 Mb mobile - 15 We Sane	21 452 000 - 0.0 21 21 1000 - 0.0
MS 21 - 2 Warm	170130-NA	Microso 2014 can Part dail 18 Rt asido - 10 We bear	29.21.2000-104
Sometic Versi 200	2 250 300-RA	Manag 2001 on Fact 64 18 90 mills - 10 96 ton	29.314.000-304
		Especiano Di C BASE	1 825 000-398
SO SYSTEMS (U.S.A.)		Equations and PEDCISSON 2509-56X RUN Box, areas no debry a C. 1360	2145-000-W
Sentent Sentent Co. S. S. S. S. Sand Co. S.		Max. proc. por report a C. 1280	
he tel mores to soon after the successor, these		SENCIAIR (Seen Brategori)	
50 100 33 K 1 Rhys	19 290 200-304	SEELARY (Green Brindsport) Refor Composer: GEC Sations S.y.A.	
50 181 dt E 1 Rhys	15 850 000-100	Earl Motors, ST 2002 Carolin Editors (Mine)	
50 100 64 8 1 Mbys 50 200 64 8 2 Mbes	11 900 000- MA 12 790 000- MA		111.000-12
50 885 64 K 5 Mbrs	10 544 000-10A	Company 2X 8181 Stamparts per 2X 81 Soules - Allen 12A	111 000-V
SQ 010 64 K 10 Mbrs	16 522 000-104	Mode di manunca 166 SAN en 20 80:01	10 W-V
50 708 64 K 32 Mbys	20 500 000-594	Mengis is colore 25-81	11 100 - V
Equitable 16 X	1 200 000- MA	Sepralment account per ramous DC 90.01	44.980-W
Constitute 22 K Constitute 48 K	1 580 000- HA 1 120 000- HA	Insubstra agranda ampiricato par caporatura ZX 62(2)	41 000 VV
Complete St. C.	180300-89	TOMESO PE SESSE ZX 80/81	41.00c-y
System Martin St.	1 529 200 - NA	TOME SO TOTAL OF SECURITY STATES	190 BIG-V
Multiple Ald or Pockers	2 530 108-994	Contract CAS BASE	7N 00-V
Care are true MTs	290 100-104		
Con per drux Stugen a Cons	250-008-NA	5050	
Senerale esta Nea appo en dellara a L. 1980	3790 000-5W.	Gener John	
See Seo to team of 1150		He General F 19127 Gener	
SEAGATE TECHNOLOGY (U.S.A.)			439189-0
		N 23 Med 1 R 73 Med 1 Galon	4.76E00-12
Vo Center 12 2014 Billion		W. Zi Mai Yi	4301300-0
ST (G non Western ST) C 18 Mb	2.229 HIB-199.	W 25 Made 10 Calma	SAN INC. N
ST 906 mp w Windows ST/ET 5 No.	2 000 MSE-199.	# 23 Mark V	1.23(100-N
Sarte prescriper deline a 1 1 100		M 23 Meis V Déres	8.738 880-1V
		# 201 Med:11 - 2 mm Rept; (30 KB) # 301 Med: V - 2 Bops; 8" (388)	1231 880-14
SERGSEA (Gappine) Silver or I		If 322 Main 18 - 7 may Rappy (103 68)	16630-5
For Malter Count, 75 JUNE Micro			11.709.908-04
			18 895 100-04
State from SFIS	400 000 004	N 223 Med VI AJ + 1 Repty 8" THE + bard disk 1596	18.77E380-TV
Nortecar RS 2005	140/000-394	N 223 Med VI AJ - 1 Feyr E 186 - hed did 20%	20 625 100 - N
Inteless per fivi	129 000 MA. 129 000 - MA	H 343 Mod: U - 2 mediapp (1 42) MII H 343 Mod: V Colon - 2 mediapp (1 42) ME	11 528 HB-W
hindeon per Apple bindeon per TES 00	129 000- 99A 129 000- 99A	# 30 Met 7 - 2 Book E. (38E)	12.45 BB-N
South Ania SMI 85	150 CD 104		
Gratic Peris: IPM E (or Dan)	880-000-NA	N 383 Mady VI 83 - 1 months:ry (73388) - hard that 1988	10130 BH -N
DF 100 A	880 000-16A	M 243/Km 4 VI EJ Coloro + 1 monthigen (135 100) + hard deal 1080	21.E5 300-W
Of 200 It are cold service position	BID 300-99A	H 343 Mais 27 AJ = 1 Supey 8" (1983 - hort das 1988 H 345 Hard St. AJ Colors - 1 Supey 8" (1983 - hort das 1988	21 898 980-No 23 898 880-No
SHARP CORPORATION (Geoperate)			23 761 HID-N
		N 202 Pag 29 AJ Géor + 1 Sect E' (1991 + Sect dig 2005	25 761 100-04
Ne Ferrina, 22 - 20121 Milene		N 30) ET 28 (Femoral volus)	140100-N
NC 85 A.1 32 K SAN value leuko wari 1868 at, capanita e 1256 intrac	1 553 100-00		
MC 80 AC year MC 60 AC year 40 C 600	2,180,000-WA	STUDIO LG (Italia)	
M2 NC Al4 case M2 NE Al2 - manuscrip Fr. ND colores - 2		State 15 Sam Stree 47 recor States	
errhan C-2016	AN-000 DA 1	DE SELECTIVE	130 ERR 204 com
MC BUE 2	3542300-99	DC 200 Alexandra	17 800 FM, CHR
MC BB. 4 may M2 BDL 2 on mind 2 Brass 6" STB R a strang MC-81 To	1 572 300-55A 1 553 100-55A	DC 301 115	12 200 RA com
PC 328 our markeon, 2 Bagsy 5", view, Test 132 referre leds	1 350 MP-90	DCDM Trates wellsook	SE SEE THE CHAP
		IX 381 Trains showers IX 381 Coreses 6 6 648	170 800 814 com 120 818 100 001
SEESCO (Inde)		CX 381 Experience 6 6 6AM CX 281 Schools refer a retropole 6ASC	THE REAL DAY
Special field Sp.A. No. 18 (1878 Special Speci		U. 281 SOUR HAR PROPERTY MADE	130 000 FA CHI
			\$1.000 TA com
Montay 2004 cm 2 mellipsy 158 Myle	ISVID-IA		ROOM I'VA com
Montey 2004 on 2 and opt 300 flate	7406300-1M	DX 382 Schole Kee Creekts	THE SEE THE COM
Monte 2004 on 2 molegy 400 Date Monte 2004 on 7 Days 501 Date	1294 000-0A	IX 381 American Page IX 381 Intelligan Fager	47 DE DA comp

	TREAD WAS 2 MC to 2	18619-0
	785 42 Hold 2 48C 2 does	4100 000-N
	the exits	188800-0
	Sed work	99100-N
\$429,000-RA	Con more Mobil E	1190 titl-rs
14030-10	Será mon Molé I	376300-0
11.540.000-104	Les spor Melsi II	2106 200 m
\$ 750 000- HA	Savan a molem	3 339 300 -0
2010/00/10	Era pues Molel V	2.758300-74
181190-10.	Los pone Melal VI	1765100-06
2200 000 - 100.		HSE 900-PL
2430300 HA		1 218 900-FK
110000-00		1 159 100 - PK
		\$55 200-PK
		1125 200-FK
	Been fo tempera	21 900-76
	Jayand	12 100 (1)
1000000000	Corp per 65 232	24 800 FL
10000-03		125 900-FL
200,000-000		279 100-14
NI IIII-RE		8 80 300 - PC
28,80710	Ores 1	580 300-FG
201,000,000		
400 800-168		
AL BROLLEY		
	EV Retter Contel 25 JENE More	
e calue) 10 00 40	Settentions West Westvern E. S. Milya yor Apple	\$100 MD-7K
	TELEVIDED (M S.A.)	
	Moncany S.p.A.	
	Feb Mode Drisons, 27 - 80'93 fisms	
1.106.000-003	Price e les di avezate il avenete di unitra ri dange	
1104300-603		
138289-60	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
167 200 FAR		
	Estator podett alutturo Personi. Eals dels Senor III	DN Chelcole (Bar)
143(111)404		
AV-01838E3	Deta sedan 11 TEXX	50 KD IV
		48 MO-10
	Gree audage;	K9 190-74
5 TEST TO - 15 TES	Sentrator di sera	X29100-TU
130 600-004		229 MO-14
	Communication Co	45 300-40
18588-04		163 300-FL
	か回車! 計画車! が開車! 所能型 所能型 所能列 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到 所能到	The fact of the part of the pa





MEDICI - NOTAI - INGEGNERI STATISTICA - COMMERCIALISTI MMI DI ELABORAZIONE PER QUALSIASI ESIGENZA DIMENSIONAMENTO E INSTALLATIONE ASSISTENZA TECNICA NARDWARE E SOFTWARE GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE E ALL'UTILIZZO



DITORE E CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO apple computer IRET informatica

Apple II

		SUICA	COMPUTE
Note FOR		Scrien 2015 come Scrien 2005 books of Scrien 8	18142 000-10A
School State  Faculty State	201201-03	Scales Mills one Seaso 200 leads to Space 8 Mileteling	11145.000-20
T LOSE	20 80-03	in CP (# 2.25) incoming case in 5 parts 6 linears	17085-000-WA
Selection Assertion	180300-03	Sepa SSS: Materials Malana empres been in John 8 128 fb	
Panal Etros	130 000-018	DAY SOC Low-hall CPING 52 We If Wandson + KR St Reggs	29.354 000-WA
Pond Loaq	CH NO-165	ENGIGE 1 proprie Suppr soldinancia 6006	1908-008-VA
Javanje Endow 2	100 100 114	NIXXXIII days figgs shirosale 1.230	3.308 GRI- VA
Speak Calco	739 MID-TAX ES 160-TAX	SATSTOCKE IS below both up per 2020 5000 5000 6000 de TS Me comparation di Selmon	7295000-394
Ingin	27 800 NA	NC - I swinsk biologisk mojeckim heats sale per 1005 pin-	1,000,000,000
and the same of th	27 800 155	marine ands it which ICL BLN a 6 where Restricts I	3.800 DM-V4
TORA (talis)		MCP Townsh Indian's appetre been no as MCC.	
		magazione perfer di spinele DAX SAM e di aphete l'indisenter S	4 250-000-01A
Kir Gazer Farms, 45 SIVM fame		BCC SOIL Commercia membercia princi con que profes a pobola é afineza	# 750-000-10A
	189 80-03	NCC 3758 come 5600 on 55 cpc	8-910-000-WK
Takin personal company. IS DE deglie: III navel company USI and Takin Stakel. M. Elvira community on PCDM is make dell destru-	1.00 Min-197	Teth 1 meters compressions DE E di manager SERT unback Ducknock in compression acceptance of compa CPM 227 a Millione RE	
believe depty a samples.	18230-03	Fig. 5 could bill 5 15° de 5 Meter	TRECORD-ON
Take Monosquas (20 Slate rules HI-24 attrapata 122 od	STOCKED-157	Never assis 60 T UV is 1 Mars as much floor is 1 UV is 120 Mile	L MACCOST AND
anti Reppr dell 1" ann 200 MR	1.291160-113	Mounts and 40 F to 32 Miles of stock Keep to 5 for to 520 Miles	19.30 MG-59
anneum 122 of 2 Supp dui 1" to 24 mi	7 (50 HB)-143.	MORROW GESIEN	
Salvala Talea CPS 29156	105 300-113	Room 2-1 degree From IT do 2-1 21 Minds	1 899 000-009
Solvin Teles Peer Base 108	28 80 03	10 5 supin 10 di 5 % F di 5 Milya	5 000 000 HW
Solute Tales Spee 19 Kligs	339 800 153	10 T sept 10 to F to 11 Mars	7812800-WA
Schools Toles ANM standar ES Kilyan Salbada Toles SAM desemble 22 K	36 NO-0A	10 30 septi 10 to E to 21 Major	2.742.000-VA
Spinole Tuber KANI december 27 K. Spinole Tuber CORF-CORE/106	DESIGNA	40 N angels 40 14" do 25 MHyla	0.357 000-309
Salesta Salesa CORT-ACELETICA Salesta Salesa Estrafazza natus hamanonia mindazza TVI	DEREI-DA	MATANARI INTERAMENTA CORP	
School Sales Res a steenages	28 60 03	ICIA 244	
Et anethines Teks repetit on takey	500 SEE-153	Er Gross, J. 2017 Ween	
Kr questo docir	28 80-03		
Table Prime \$5132 pd., representational bifography \$0 pp. per \$17	739400-015	NO 601 1 perm. Soubso	2850 000-WK
		80 405 I pers. I order	7.290 000-WK
TRENDOM (U.S.A.)		79 SET 100 IS CAMPAGNIA BAS WE MAY IN NO. 4075	290 006-WK
Tolone and the Matter Cartal, Til. 2016 Miles		83 425 1 pares. 25 ceips, legle regele 89 4256 1 more 25 ceips, legs a refe	4 975 100- VA 4.711 000- VA
NO NUMBER OF STREET WHEN		80 400 1 pers 25 orbot has a rafe 80 400 1 pers 41 color hale septe	5400 800-1VA
Shours rol 33	58100-03	AG 4000 1 parts 40 colors true a refe	5500 000 - NA
Saures and 201	THEFT ON	NO NEW 2 areas 25 parison hade streets	5.M5.000-10
Intrinsia on TIG 80	180 800-013	80 606 I sens 25 onless has a refe	A 100 000 - NN
beerbose per Apple con praiso	105 000-743	MS 4ESS 2 game, 40 major, lade seeds	# 101 000-109
Interfaces por Put	195 600-743		7430 000-109.
lostacia servir	190 808-013	#3 402 10 perce 25 cycles Refre propile	5,350 000-174
Carle (18 world per seel 185)	95 800 -743 26 800 -743	NO 4020 10 para, 25 racing true; a tife	T100000-WA
Ceta (10 mail) per sed (20) Sea mail en dellas a L. (20)	MINISTER OF STREET	80 405 10 page 40 outer light sages 80 4006 16 pages, 41 pages, loss, c rafe	5.540 000 - VA. 7190 000 - VA.
and hard he seem a f. 1990		NO NEWS OF SHIPL NO CHEST, STATE I THE	ASARD 000-101
TRUMPS ADUR (Serveral		NO 482	35-010-000-144
		K 201 materia profes I in	430 000 - WA
Hale Meson, 201 2019 Miles		PC 203 visitade 85 23X	120 000 - 1/4
Alabanatic 715 2 Space first 320 E and emergen DSR 81	\$16 DE-93	PC 2011 Interferon RF-41 EXXADI	\$45-000-104
Alphanes 755 2 Super Std Lawdern & conserve \$8, 65 Alphanes 755 2 Super Std E canadam & conserve \$8, 65	10 TH 100-103	PC 2518 Interloops 85 232 ps; #84471 x WS-475	1 029/000-194
Albertani PSS 2 Search 1275 E complete di grandera DE SIGN S	1 195 DD - VA	PC 2507 Interfects (SEE 460 per WIGACT) is NAVABLE	1 390 000 - 974
Antonios PS 7 francio 2011 x namico di consum SE NES	146 00-33	TM S21 Kc 6 constrain per NANCT or NANCTS (como 6046)	250 990-1U.
Alpharunc P2 2 floggy 15E C on assepana 65K E3	6.675 006-338	Bala, prom par I Yan   5,2 len	
	1 505 000-WA	WAVE MATE INC DUS AT	
Alphatonic P2 2 Supply 168 E use steepents D80 1705	6.815 000-148		
Alphatronic PC 2 Stepsy 1668 if you campens SO 4025	T215 000 - WA	No Gazza, S. 20127 Miles	
invriose IEE 925	30,000-00	2004-000 CPU-N-Y	2115190-IIA
bits/scot postals UF FISS Ondoor Bod Inc. 22 HST	041 HID-NA WE BILL NA	204 MI CYLM I (my 19) I	\$ 100 MO-100
full Context DE AA	100000144	204-06 CFL 04 X 1 day 736 E	18110010
and deposit day on	1000000188	200 00 - 1 dos 104 6	1185 NO-BA
VECTOR GRAPHIC (U.S.A.)		7900-968 - 1 down 738 E	1 855 TEP-BA
		2505-365 2 dros 184 E dec. 368 K)	1788 900-003
He December 18 ETMS Comme		2500 586 2 dros 738 E dei 147 Mil.	1110 HP-153
		2300-001 dree aggreeine 154 K	E10100-003
VF ISS 1 am figs; is ESS, on programs "LBS flot-loops" Series 2001 does force in 1229	193 001-09 107 001-09	2007-002 sinu agracius 138 K	120100-00
System 2000 - Segre Segre Se 225M	12.638.000 × VA	1900 100 core per interfaces prode (U. ) a 1900 101 - sphele (21) 64 X, 101 del controlor	12 500-50A 1 725 600-50A
System 2001 1 mm Rappy for EDE. 1 Micro Windows SM	15 138 000 - WK	1900-001 - schelo D'S-54 X, US sist controlor 1900-001 - miniscos parallele S les irosage Contened	1325 HR-633 250 HR-633
System 2032 1 min Sept. to 6266, 1 Windows F 32N	24.221 000-W4	8000-001 not spender \$15 0000 Bornabler (days	58 HP-5A
Summ 2000 peer Senior 2000 broads no Serior B	71 CSI 000-1VA	MINISTER ST NISSER	252 800-10A

102 MCmicrocomputer 11

SOCY SCS MITS Sans Geraler & Remose	264 000 -003		
8001 002 M73 Seat Garger & Ruttine	210000-00	\$7 420 543-543-1 pulse \$1 4000 Valor frame matrice bisheds one die media \$7 4521 \$7 4523	135/380-19A
	21000-158 21000-03	21 6550 Keier Frans probable and the mobile \$1 6521 \$1 4523	1420 000 HA
800300 MTS THY Tex Super Security Program 800300 MTS Tex & Security	210001-03 620001-03	\$1 4621 \$12-912-8 8A	2480 000 1004
		\$7.4683.912-643-1 guine	155-005-19W
8004 Mrt Mrts Assentin & Loke	101300-178	MS 4000 EN II RAM CPTM Hoppe Stage; ST TAI	& ESSOCIE-VA
8005-001 - MTS ISB Delegger	10/100-03	FO RES C nettrantena 2 Baper 6" 174	2 400 000 (VW
8006-001 W73 Lee Cáno	FTERS-OOK	50 820 0 references 2 Sept. 8" \$1.68	4 500 000 (99.
BECT DEL MITE Sprom Stem	DH 601-03		\$ 000 000-WA
\$190 MM - PLES 28 Gar Swingers States	263 661-03	NR SIRE But his M	7 508 000 109
\$100.000 R.Et & S. Unito Command Probase	781.001-004	XE 1400 selections Yard dep 30 M	12001000-194
END NOT Sewerite laws:	101-001-03		380 000 - 174
\$163-007 Emoded Brac 17 dear Flusters sent	101001-03	Mount fee II	410 000 174
	60.00-03	Monarh East amelia	566 000-VM
BENCOST PLES for Direc	E100-00	Bono sei con	650 500-1VA
EFS-002 New annual Text Proposes	10.00-03	Note estado (73 865 sempetido Precio per delime o L. 1200	
BYIGGE Sen More	107,001-03		
8110-008 Movemo Acasesian	ET ETT - CCS	A S EL (hales)	
\$110-000 PORKE Brisonals Recreas New Assesses	20100-03	ASE ect	
\$7.0.000 Releases Assertin & Lebes Laufer	\$100-03	Vis Gattes & Bayerto, 17 - 20/28 Milese	
San mean per defen is \$ 1.150			
		Anna 200 motor	305 000 - VA
ZENITH DATA SYSTEMS (U.S.A.)		Anna 2000 or M	244 100 179
Atlant fire Super act		Nectors	11500-194
Fo Swin Dest. 125 43017 for Personal Prints		Senante RIS	DIRECTAL
		Alemany & wissey states	164 000-175
238-54 on Teas If 160 K D/M 3.2 a SASC 52 Mount	196601-03	Absorption & sensor in life	116.000-194
247 Linu 2 Sense E' de 162 Sens	18050-03	General or desired & many money	760 000 - 174
241 Ents 2 Saws E' Rose Stock date fecuti (22 M)	180000-03	Georges of Mr.	364 000-194
21 - tempir	150000040	Draftice rifer arods	344 000-004 244 000-004
NV Net Process Nec Vertice (P.H)	90000-00		
		Interfecie refers in MI	234.000 (194
HMS BTT 2 Femal Michaelt B" (per CP/M)	200 000 400	Tenny AEEI somes	144 00E-0VA
HMS 817-3 Colol Microsrt ST	000001-000	Today ASSI in bit	129 000 145
HMS 817-4 Complex BASIC 60 S* (per CF/Rf)	400000-00	Salasia MARSON Dans mentata	285 ED-GA
HMS 947 2: Femal Microsh E' (se 47.9)	20000-03		
HMS NO.2 Goal Monach IT has Chita	88 88 93		
HNS 9014 Censis MIASK IT for CFM1			
\$1-967 - \$1ASK 1-8799	190 003 - 175	AND RES downs THE	36 99-03
ST-8000 - Red Score Eatin GPM:	900 00	ACC SEE CHANGE CO.	38 607-00
2 till let femin (2.9)	0.00.03	ASS fuer his satisfier	38180-03
D DID O'S Georgesten Delty (COS)	70000144	ASSI Study Tries sativativ	
			SHIPPINK
105 017 5 Salms species Pecal 5"	441 000 FVA	A325 towlesse STR/RA	151 FIEL PAR
HOS 817 1 Salemo operation MOCE ST	250 000 - TAN	ASSE Salvalo HOMENSON	130.000-018
100 S47 1 Safese manates #BCS IF	290 000-1FA	Moles Bood	140 010-110
H-9.20 MRSS Ferber 6"	751 000 - 109		
K 6 29 HOSS MINSE ST	285 000-194	CBSMIC (Parks)	
\$1 BBC - Mount Nov III BCBS			
\$7 9000 Ind Speer below (MESS)		Secr Corr Antonis 7 (85%) Rose	
\$1 800 Tes fameter (HDCD)	85 000 - 194		
2 8904 Ser (8000)	50 000 - VA		
ST 600 CFS Consensations (Male (1900))	71.007-194		
	116 000-194	L'EMPRES (Radios)	
ST SSEE - RFT'S Communication Princeton (NDSS)	M-001-3N	Liferent Ltd. By Fernan CD. Hiller	
SCHOOL & MICROPROCESSORS			
		Lock 1 schole bear majorande o descriptor	352 MID- DA
APPLIED INCRE TECHNOLOGY INC (USA)		CPU 21 CRISS 1 & NAM S & FROM	188 MO- DA
Enthetica and		BOX DIA resense SPRIM & K	AH-000-94
Eals Milmeler polices £2,200M Assets Millowi		NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	285,000-104
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		BAR 07 Impersons BARISON bers	
\$1.5 EZ 200 majo lográ proprio 65 spete CFM proprio 25		BAS DIA - equipmen BAR develop here	480 000- StA
SAM IN Insu CE VILLE	100 100 - 740	TAMPOLIS exponence BAM CMCC on below before	ME 000-RA
ST 425-15 Self Emmos IS Main	110 300-102	SPORIA represent 24 19 TRL	129 000 - ItA
20 4/20-00 term streets to switch		II) IR equeson (0 per 815 periorde	188 000- IIA
\$7 530 Papp dat curtafin regula descrip	448 000-168	TWO II markets rder	380 000-BA
ST 4382 Serel NO	495-008-WA	AND RE Admits to solute you NOT	R5406-BA
ST AUG Generales B 18.29.32 papels o 72 let	770 000-WA	SPF (8 paparentes per SPSON 2028 2518 (few)	290-000-BA
\$1 4364 Parellel 312	205-208+99A	FIF III. one/soco linger / new linger, mopile darmin	CG-300-BA
SII 4370 Molen	8558E-94	to an execute with a second or state and	40310 111
\$2 421.5 Proper data seat-offen absgen dennak	MODE-WA	HISTORICA (U.S.A.)	
ST 4401 STICIN PRODUKANNON	3000m-sta	Month Sp.E. To See Month, 11 Miles	
ST 4402 Automorphomy seed	50000-VA	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	
ST 4624 Metro desales succedes 120/120/4	850001-39A	MIS MIZ IN E	267 300-TVA
ST 46/4 DT Georgie M-19	125 OCC-374		NV 100-14Y
	112/00/1997	FOCKWELL INTERNATIONAL (U.S.A.)	
\$7.4525 Video display controllar (referrin men des medich \$7.4520. \$7.		Det by Sample De Max S.p.A.	
452, 37 466-37 4520	\$11.000-1VA	Fin Dittore Dynam, 2: Gannes de Parelo (Milese)	
\$7.4621 \$22-6124 #W	475 000 - VA		
\$7.400 \$3.40.4 a selo	825 000-19A	AND STOR pools had deady	1313390-WA

GUDACOMPUTER

AM 65/68 sensor combine perforcin (SS III)	2835 000-374	13 803 P	212 400 - 114
lotes	175 000-194	DC 302 F yadat corpuler	212 000-104
		SA 2 kradeza)	62 300 559
	580 000-VV	Stream's on FS 602 o 302 F	134-008-008
AM SE 1 K RAN		HOWLETT PACKAGE (B.S.A.)	
AM SS 4 E FAM		HEMILETT PACKARD (B.S.A.) Howher Parker Indian East. He S. S. Edward P. 2000 Common	
feer f E	11000-10		291 100-00
fieth B.K	16 00 18	IPF ITI C Spender	28 100-140
5611	16500-00	HP 12 & Sourcema	
Front 31 t for	305.000-123	RF15 C Santiles extension	229 100 -049
Alexandry II	0.00-03	1918 Cpe projettek elektrolop	201000-03
Francisco X F2M	48000-04	19° 32 E Somoles	115 900-165
Parameter & FMSK UNVSSAS	255.005.193	19 33 C Sounder	195 300-155
Programmes a EPRON UNIVERSE.	461 000 -525	16-30 C Swedies	26 90 10
State delle controlle	251 000 - NA	1830 EStracate	158 100-158
Toppy dell servation	514.000-3A	19 18 C Sourann	(65 100-158
			627 MO-78
Next Prope del Adiso e L. 1205			120 89-55
		HP-40 C Allesanesse	65 80 55
SGS ATES (hobs)			
SSS ATEX Chapman Samuric S.p.A Ha Safe Street, 2: 300	C Aprile Brown (Misse)	\$7955 Talbox 6 velodo per \$7 615 1 6107	29 80-53
		\$150 Senior on \$250 COV	ER HID-IN
NC III	565-000-WW	\$7100 Julius arties are RF CC   4007	207 800 105
ME 10 A	679 000 - SW	87 1955 Medici di maneria (FAM)	SS 800-00
M2 10 1	752 000-394	\$7773 Model & marries \$5500 a commit analysis	170 800 04
MIZ 89-1	250 000 - WW	E21SA Mobil di manole (KAM) a repecta gredicile E21SA Page Inform represido (KE4100)	1/9 HID-10
M2 89 KI	1 806 800 - 1/4	ECISIA Paga balana reanoldo (CC-CCC) ECISIA Paga mobil el erredo (UCCCC)	M NO-N
M2 N 4183	1 800 600 - 1/4	ETISA Ford motels of ensules (U.D.CO) ETISA No. & conductor	15 100 - 155
197 89-5	401 000 - 374	ETISA Ra é exalente ETISE Massoc à Nexe e unite ampatra	155 600-00
197 88-85	35# 850-W4	\$2500 Massive in Nacion is readin emphasis \$2500 Presis Platter transac	2510-0
197 M-N;	10C 000 - 1VV	EFRSA Deservation RF II	72,80-07
US 10 (15)		\$7.500 Date Care On 12 and Garee Care 197 S.	131800-05
		ETHIA Mobile HP E	230 MIG-NA 337 MIG-NA
ASSI	300.000-101	\$250 Mobile referance & locum	
8523	300 min- yy	\$2181A Mobile exhouse Reserve Decrease sels on \$21804	107 208 448
462	H 800-V4	87/836 Malcin Tee:	137 200 158
80801	16 000-VV	EFEM Care SP I; (I S to)	22 800-154
197 01 5	100 000 - VV	\$255 Ger SP4 (CS a)	27 800-165
	425 901 - YV	g31755. Care benice new (6 small)	22 300-745
	425 000 - 934	\$7(76A Mesassame league de 16 sectio	170 100-118
	73.000-179	KTCMI Schola RF S Seve RD	125 100-107
Tif at	172,000-50		
152 80	1,040,000-1/4	SHARF (Grappent) Robber Sp.F. Ha F Salesta, St. Miles	
EYNERTEC SYSTEM CORPORATION (U.S.A.)		PC 1(31 (proposodile or Rent)	70 90-01
Corper! Main Famoyor J. Consults Extrator (Milane)		Ci tit inteless contains	10 SEC 103
		CI 122 Integrals on PC (211)	25 89-03
SIM 1	500 000-194	NO TREE	55 MD 10
Assertin I E	175 000-194	C) 156 stargets	66 80-63
11 2248	175 000-1VI	er con southern	-OLES THE
KIM 2	886 000-VA	TEXAS INSTRUMENTS (8.5.A.)	
XTM 240	180 000-1/4		
KIM 3	100 0X-1V4	Sweete Andre Dictiono Assansi - Fall dels Source - 2/8/1 Do	telepis (Sec)
Note pours per delice e 1, 1906			
		0.63	26.000-10
TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		0.84	85-000-VI
Trees Instruments Exercentisties Inde E.g.A. 82015 Districted 18	rii	D66 I	75.000 - 50
		ng .	15 (00 - 5)
TW 990,185 W	481 300 (VV	DSI	H5 600- W
At 6 represent TV 960 101 E1	42 000 GVA	THE	100 900 17
Kri di sopronere FN 000 SRS 82 sopronere fine e JK hele	50 000 493	19	200,000-19
Ki & eramonu TN FM SM 19 1 Downsty Spec	557 00C-NA	PC 1000	K05 200-01
		Filletede 115 in missel ou cole massolis	15/09-15
CALCOLATIFICI PREGRAMMARI		Bibliothe S.S.S. (in optical) on come topograms	2000-00
4400 H		TAMOY RADIO SHACE IU S AI	
CASIO (European) Sear SaA Feb Gross /W 2019 Nove		Refer Company - GEC Release E.p.A.	
destroyet the trees, car 2009 Minu		File Ministern SE, 20002 Console Enhance (MC)	
DE NOME P	36201-00		
FE SELF on analysis FE I as assets a seaster	10152-53	INI III sedat conscio	25 Mt-1s
FE SEC F on markon FE I by reprinting a saucto FE SEC F on markon FE I by resonance a saucto	28 80-53	paylone beauty	SE 100 N
FE SEC F on HISTORY PE I per reprison a samete FE SESS F	25 BH-53	hardeen py company	26500-17
TE SKILL P	10 100-014	manus fr majore	1400

104

GUIDACOMPUTER 1790-14



MILANO V le Mayro, 10 Tel (02) 7491196 (3 lin ) 20129 MILANO	TORINO C so San Maurico, 72 Tal (311) 8396444 (5 lin) 10124 TORINO	Corsi di BASIC, I il potente strum	DBMS, VISICALC, ST/I (software to ento di sviluppo della Softec.
D formula colore CS	So jecumy septer Of	Cao Sen Meurle Cao Sen Meurle Desidero riceven	re il "ousper" compilato alla SUFTI 0125 MILANO (c. 75 - 1014 TORINO i informazioni a documentazione aul ovo personali GERORNE notocamento della "formula Softed" dendario corse e seminarii dendario corse e seminarii
la l		nome	cu

## -micromarket

Micromorket anabilitie uppn mere megastamung all gamma de literal ple natione sendere suprepri e sendere suprepri sono

#### Vendo

#### Vende April III con monitor IIII numer Telefonore bealtime

Vendo Sinchie ZX-62 ocursor Sicola programme per Again III

parts interfaces CE-122, units necknowns (CE-122 Schleum

Vende experts glock "Alter (Rose) per competer Vie 20 Commanders a R. 16,000 Comm

Vonda Niednie ZX FI stato un more unreplete Grant market directative L 250,000 Grant series Germano Tel 82 514627

Yange Til 59 v PK 100K von 2

Vendo ZX N + 10K Ratt +

Yesle ZX 88 (100ma) 18

Vanie Kim-Lensonsenskill ra-Vendo assessment Basic or co-

Vende 18-99 + SSS repopular

Vende arteria Commissione 1692 sentence de projestando

A presence PET Commodore

Vende HP 85 32K complete de

Conference HPHCY we combine one Newton ZX 61 + 10

programma per HP

Vendo-suspente PC 300 C. L. 270100 curtodatree 11.50 C.L. 100000 Turke at L. 191100 Verde adolatrice Sharp PC 1211 contribution of F-122 cm Vendo per fine attrotal TLANC

Vendrusterlance HP NC 216 Venda ZX 81 marco 1



the rangersembne i micro compater con il miglice rasporto proz-Presentere un SX della IMS Inmodello abbuse sceko. Ambedue ser da 10,30 e 40 Megabyte e una cassetta a mastro da 17 Megabyte

per copie veloci o per mamoria ag-

Le effe prestamper des dischi ra in metallo ai lero componenta elettronner it preva de qualvisse er-rore, i unterni IMS pano un sicuro

d salema operation mono uscrite. TREASED BASK, FORTRAN COBOL e una quantità di propar systems 5000 SX c 8000 SX compresa la sede del nostro con-

Il software per eli SX comprende Triefinate 4015-5120660



COMPUTER COSTRUITI COME SE IL VOSTRO SUCCESSO DIPENDESSE DA LORO

Vendo Vie 20 + seg. C2N - cap.

Vendo software code Pet com-

States Vendo radio HP

Vende Sinder ZNH com-

Gush 3 - 5051 Conditions Venda A DES madel dissensis Vendo HP-HC - surrounte + 5 Ren L 200 000 metable Car le Venera Tel 0776 53273 Vende more Z50 N.E. 40 K

vance, confirmations: apply III

+ Gross + Namenanic Res Con-

Vende TM 990/199 Marchalt

Vendo Per-CBM serie 4 32K Vinta vendarone mounts ar-

Venda ner TLAZ a L. 6000 cus-

Vends Surface 23, 81 158 Rate + married + part di refleVendorf BM MAX + Rest Tred Vendo TI 59 + PC 800C + rec-

Vendo Basse Plan + Dos Supora (2. Borel arm splaparent per CBM-9832 a. E. 65 (80) speak

Yorkin maconomister 1987 NE

PE 1995 Percentage start who

Vende Language and Apple a Lepho pography Carlo Paul Virgin TESS assures to not De-Yanda Sinchin ZXXII + Dayer

Vinda Vic 201 puto pushooms

Butter, gern in per Apple II, crission beatra Ray Barridomon Vacca Venda Atari 400 L. 700 little se-Vegeta euleolamner progr. TI-5%

Conde o combin programmi di

stamposts Pf 1900 in 7 rac

191001 menter leslan barn

VendeSandate & N. H. Lish, Rose Vando stampanic Heelett Pac-

Vendo Sharp PK 1211 o micr

### A.E.P. COMPUTERS SYSTEM



MZ - 80 B





La famiglia di personal computer più completa attualmente sul mercato per imprenditori, professionisti, tecnici, amministratori. Vi aspettiamo per fornirvi la più ampia documentazione e la niù complete dimostrazioni.

## SHARP COMPUTERS INOBELICINFORMATICA

The second secon



DECEYTES UNA DOCUMENTAZIONE SULLE
SOLUZIONI CON I COMPUTERS SEARP
DESCUTESS E MID PROBLEMA
SPELIFED CON UN YORTED INCARIGATO.

SOCIETÀ INDIREZZO CITTÀ

TEL

Innea - 0335-49099 - OLIVIERI & GIOVERN A

molis programem (poelis-malitografica). L. 803:000. miralski, Mirko Gramos. — V le Mazona. 62. — 303:3 Lacvi (TN). — Tel

Odorne F 100 vic. republic von des concentration L 2600 000 Telefedate Mora Megrus 16 6754105 ets 16-21

ts, 8 casadás con programás Grafico 20080 puede in la solto e nativo detitamente na TV co lor. Telefonare preferibiliment dapo ere 21 x80 9/82; 96.55 Tino Canarro Vendo Centrosico 236/2, perfe-

Vendo Costrolio 739/2, perfeta, crear nana, ascara mindiati. E motive correlata de vinefecon neralir coa netterir canacitici: Examine almos la posobrito scombarlio con stamparte portica alcata al VIC-20. Mootz, 15 6 - 15013 Morselier PD-ult (6425) T6000

Interest parametrics Parametrics Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics) Parametrics (Parametrics) Parametrics (Parametrics

HP 41-C vendo, tosta pochosmo cedo strueno programma di repograma quani. La macchine e alocas sa patisma Peretti. Con via 1º Maggia 16 - 17061 - Valiafranca 1VR) sel: 645 700532

Compro Compro seferare su cassette per ZX 80 sognetitatio goode: Prago adequatamento, Alessandro Ro-

Per Vilero MZ 588, Namp conorthern Mz 588, Namp con-

Compro Latine di admir per MF 4F CN - servicire a Sobrestatio Coptission — Vi la Messacciore 36—18000 Simona Si prega di insoiani di pieccio redicessi Vorna nuescola ECTY e di CV can al wan Apple III. Chi rei anun' Sorrivosa a Masaro Lora Vi Marcona, 86 — 25043 Petranom (LLI)

Canadian

Canadian a sendo a practicirmoso programas di sipografia impograti a interpreta di trattarete gracionali unitare parado per aggio II Gassappina Racco, Van Petados, 7—90004. Nicessen 10750. — Tel.

per caserie marie traterile gerfette nigh srbuil oegoul, om EMI, certhalectingangle Oggate sen ichten riden it seierz alsantenen Maro Zeo N. Elevenog: Maro Citiva — I dell Antona de 2001 Antola (Fo — Tel 64102 Combient PC-1211 phi GE III instrucen per regulative

adultata andre per registro in compress dos, use IIP 44C viere reconsta organismo Service - Creta Marco. Na Practica Na C.—48000 franta [80]. Sounches programme de texta po ner per Apple III ad inventant mente le vendre ad en provincia mente la control ad en provincia service. Il 10000 a disco va dis-

micromeetingcorner

Microprising current region agent ment gibt amount de latent de regions netter de motice fre de lans. Complete la glade de latent de la ment de publication de la mesquite de mone de cellen de se and des processos autores par applications en construcción (m) e le altre mitico de mili destin ad applicable (spe al mischose como di internat mone l'Armandriquestre el una quine aborn a mendigencione dels findides se rido noi plande l'Armandriquestre per la asserti-PES. Il statto mandre a complemente qualitar l'Inchestiva mel la membra de complete il applicable in susante se legiglide (l'

Desident (metalliser processors expetted) prosecured a Naction Z MI per scening program or a Sandarone Calva examples. Comparis it analyst processor e programmation Apple 80 (Des. L.H. Aria, C. actific e) provensia. Di

Courtie — jul (802)\* 402(15)

Courtie ###arason ZV 81 per nombre proparaties Offen (packer satisfagas oncessarias ca cu. I seus programes per positives planature Sulvayre Studies. — Vir Den G Mercury 2E - 401(4) Paleme — ad (91)

Conce passesseri ill computer Apple III a rende nor scarbine di pringrammi ed indici se anno Territo e distrorio Adriano Guglinosi — Via Manuer 100 A. Tonzio. Conce pronocossi Apple III per scarbine proterio di processorio Apple III per scarbine procente processorio Apple III per scarbine prorente contrologica accordinate CP M. Sent-

Dendero conescere weeki Apple e senerbiare

programme Antenedia Parts - Via Petroma 151 - Napoli - nel 1881 880022

ule II per viarelho programte depongo di programe di dicilio viaritardicare a depograte, gostionale mirto, meta lugge 171 poglate espandi compute metarica malabarete Elippo Crista — Vo. Presido, 7 — 94016 Nazion (EN) — Tel 8035 (2010).

dan V Rrusen 29 10007 Collegue (TO)
Apple OK. Notice acandhase lifee con Applem is without hundrary. My emirepial quoliner programma of attacho de monta sal? Apple Marco Line — V le Marcon, 66 — 5000

Coron personnel di emputer per svelgere degli muti nel unture muscale (ho a desponence struments transcale registratori profisso ossile arlamente in Tomen o dinterni Masanar Ghisteri — Tel oto afficas (III - 599185, an

parts 562/62

Dumque amini della TI 57 screene o no<sup>3</sup> Rope to si accordante helds govern, grantes g respectable of elements and the conference of the confe

studi Borazon — Var Pictor De E Ova 402 90000 Trappeto (CT) Cerco informazione su dan Hegorggi di programmazione regionidata Disabliguosa artificiale di Male si Lupi (cerco Peri o programmanessi di Sala e si Lupi (cerco Peri o programma-

no Mario Colon Banco antio 166.6 — Anco I Peceto — Tel 1946.

Forme di 187 41 e 187 85 congleticomi hardware software originale, malaro pictier oraproguessos per codes a horie caratto mariale operature (rerorce serviri sente cogo. è halon Talefonase (2) 126650 e services

## P.G.P. SISTEMA

PARTICIPATE AND INC.







MZ - 80 B PC - 3201 MZ - 80 A

La famiglia di personal computer più completa attualmente sul mercato per imprenditori, professionisti, tecnici, ammisiratori.

Vi aspettiamo per fornirvi la più ampia documentazione e le più complete dimostrazioni.

### SHARP COMPUTERS

INORFI DELI'INFORMATICA



DESIDERO

SOLUZIONI CON I COMPUTERS SHARP

DISCUTTRE IL MIO PROBLEMA

SPECIFICO CON UN VOSTRO INCARIGATO

NOME ......

NUMBERSON TEL



SERVIZIO INFORM Desders receive information, NConcrocomputer s 11		SERVIZIO INFORM Desdero rames mioresson Ministrocomputer s. 11	LAZIONI LETTORI Usi seguenti prodetti citati sa		
M interconero sopraturto	Información commerciali información tronche	М гаменано корпетито	I stiomanos commenais I stiomanos senicis		
Mittonie Interna e orderizaci		Mitterite (nonse e indiressa)			
Specie distances el derivero		Eljender Jaconson of during an	· i		
SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Dualem screene minoranom suo seguenti prodotti chia su MComproderityader n 11			SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI Disadere recreas efformaceme sui seguenti prodotti etidi ta MCnecrocomputer e 11		
Mi eterosana sopiatuda	silomanos romanosi silomanos tecnola	Нетенняльно периялиз	D Informazione commerciale		
Mitterite (name a milirato)		Merca boas e indicasi			
Clarifie distances il doctore		Opening distributions of distribution			

MICROMARKET

pubblicate di reguerate ameuraceo NOO 🗆 CENTIFRO 🗀 CANTREO 1 MICROMEETING
Desiders the verga publicate I is

leenbier di redonne V. sonine rangel

#### MCmicrocomputer CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENTI

Desidero outrous reces un abbenamento a 12 numeri di MCusicroccenguater a partire dal N. et al prezzo speciale di:

1. 2.400 misso.

1. 2.400 (ESTERO: Europe e Paesi del buciso mediterraneo)

1. 4.000 (ESTERO: Americhe, Giogone, Asia (Ec. 19ed. Via Arrea)

Desidero ricevera al cuento sescola di 1. 2.000 (cascarae)

ho effermato il versamento sul c/c postale a. 1441697 intentato at Technimecha s.rl.- Via Valsolda. 135 - 80141 Roma De trodato la somma a mezzo veglia postale intentato a: Technimecha u.r.l.- Via Valsolda, 135 - 80141 Roma Lattenda il vortre assono di manamento (sofo in caso di abbonamento).

Copsone e None
Indivisor
CAP Onl Prostnos

(free)

3



#### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazione



#### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale Al DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono informazioni

MCmicrocomputer

MICROMEETING Spedire in busta o su cartolina postale a:

Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer Vta Valsolda 135 00141 Roma

#### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedon

### SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORF del prodotto di cui si chiedono informazioni

MCmicrocomputer MICROMARKET

informazioni

Spedire in busta o su cartolina postale a: Technimedia s v I

MCmicrocomputer Via Valsolda,135 00141 Roma

### CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENT

\_\_\_\_\_\_

Spedire in busta a: Technimedia s.r.l. MCmlerocomputer Ufficio Abbonamenti Via Valsolda, 135 00141 Roma



### NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

ICS Switzer e.e.s.

Visitateci allo SMAU '82 Milano dai 17 al 22 Settembre Bad 12 Stand A 14 Piccolo, Leggero, Potente.

Us nacroprogramma ZE.OG Z 80A con un etica o 4 MHz

Our interfaces senish 768302 programmabili e un inter-faccion persiletta permettuno il cellegamendo con

Les and the management of the property of the same of

sonered Charrands un todoro werde meza "somblicasonia" e Urana merengapy Dua mundingeny da 6° (328 KZvytes cossource), spenchon

Si impara a programmario in tre giorni!



#### M23 mark III

PPE, un fregunggio bailo de baparare, abulta sé mansimo la capacitá della macchina FPE, us freguegate haute de bapezane, coults at sheerane to deposit sees macchine.

FPEE estimate anno syncapito per una past cante a modo pur ucon alla mente umman dell'Assembler

dell'instruction del Paris I (2011) estimate a basis of estima personale communication basis il (2011) estimate dell'instruction de A Lincolney of Asserting Asserting Control of Asserting and Asserting and Asserting Address of Control of Cont ♠ Companies i disputable promote consecutable districted programs in PARIC Conference & \$6.0000\$ Programs from consecutation of \$1.0000\$ Programs from \$1.00000\$ Programs from

Vesta souta di saltware applicativo pratiposta scientifico L MIDD and management of the address of the median of the serial local supplications. Gashonan Industrial Scientifiche Aubertatione & uffice Despite oct Paricolaries

Memora & massa sy sholy magnetic

Zithoury DRV cts. 1 Nibytes formattall pen 77 remission on this Rayles formered if M243 mark IV

Enité Centrole State Controls 750A accions in recorse del sistema

M223 mark III

# Perchè i giovani preferiscono Atom.

Ne ho provati tanti, ho fatto tutti i miei bravi confronti, ma alla fine ho scelto la potenza dell'ATOM. Non invidiarmi, alla IRET mi occupo della linea di prodotti ner l'informatica in jeans computers per i glovani come me. Amici del computer ne conosco tanti, e mi piace

scambiare conoscenze, esperienze e programmi, Certo i Games mi piacciono un sacco, ma provo come te molta più soddisfazione a programmarne sempre di puovi Il computer à diventato la strumenta della mia

creatività, e l'esperienza pratica mi ha permesso

in breve tempo di scoprire il fantastico mondo della cultura informatica. Solido, facile da usare, con una vera tastiera. ATOM ha le caratteristiche e prestazioni di computer che costano molto di più.

Prova a giudicare: · Hardware più completo di ogni altro computer di questa categoria

 CPU 6502 Linguaggio BASIC estremamente veloce

· Da B a 16K ROM Da 2 a 12K RAM senza avejunta di schede Grafica ad alta risoluzione (fino a 256 x 192 nunet) ideale per programmare divertendosi e per

le applicazioni scientifiche Collegamento della stampante. parallela desiderata · Disponibilità (oggi) di una ricca

biblioteca di software: elochiistruzione matematica business word processing, ecc. . Altri linguaga: Pascal, Forth, Liso, Assembler

· Porte di I/O per controllo di dispositivi esterni · Altoparlante incorporato . Collegamento diretto con un comune registratore a cassetta

· Funziona con il tuo televisore di casa ATOM & page of PUniversity & Construes and a product which ACORN COMPLETES





Inoltre sono disponibili tanti accessori: Unità a disco per floppy da 5", completa di alimentatore · Scheda PAL per grafici a colori

· Sistema di collegamento in rete Econet che permette lo scambio di informazioni tra vari ATOM (fino a-255) e consente inoltre lo "share" di unità a disco e stampanti Alimentatore stabilizzato · Schede aggiuntive: 32K di memoria, viewdata, convertitore analogico/digitale. ...e molte, molte

altre ancora ATOM è il primo vero personal computer con queste performances a sfondare - verso il basso - la barriera del mezzo milione di Ere

Provalo, e fai tutti I tuoi confronti. E se proprio devi convincere qualcuno, digli che un numero crescente di scuole utilizza questo sistema educativo. e un numero di giovani di gran lunga superiore, sta imparando a programmare il computer ATOM. Fai come me, portati un ATOM a casa,

Se vani superce di mi smatratale IRET INFORMATICA. Vis Bovio, 5 - 42100 Reggio Erreha - Tel, 0522/32643 e per te che lega la mia stessa rivista c'è in offerta speciale di lancio. Atom a L. 439 350. Bastera consegnare questo coupon al tuo rivenditos.

re di fiducia.

